

SGIS 오픈플랫폼 포털 이용매뉴얼

I. 개요

II. 포털서비스

- 1 인터랙티브맵
- 2 창업통계맵
- 3 통계주제도
- 4 알림마당

III. 개발자서비스 (OpenAPI)



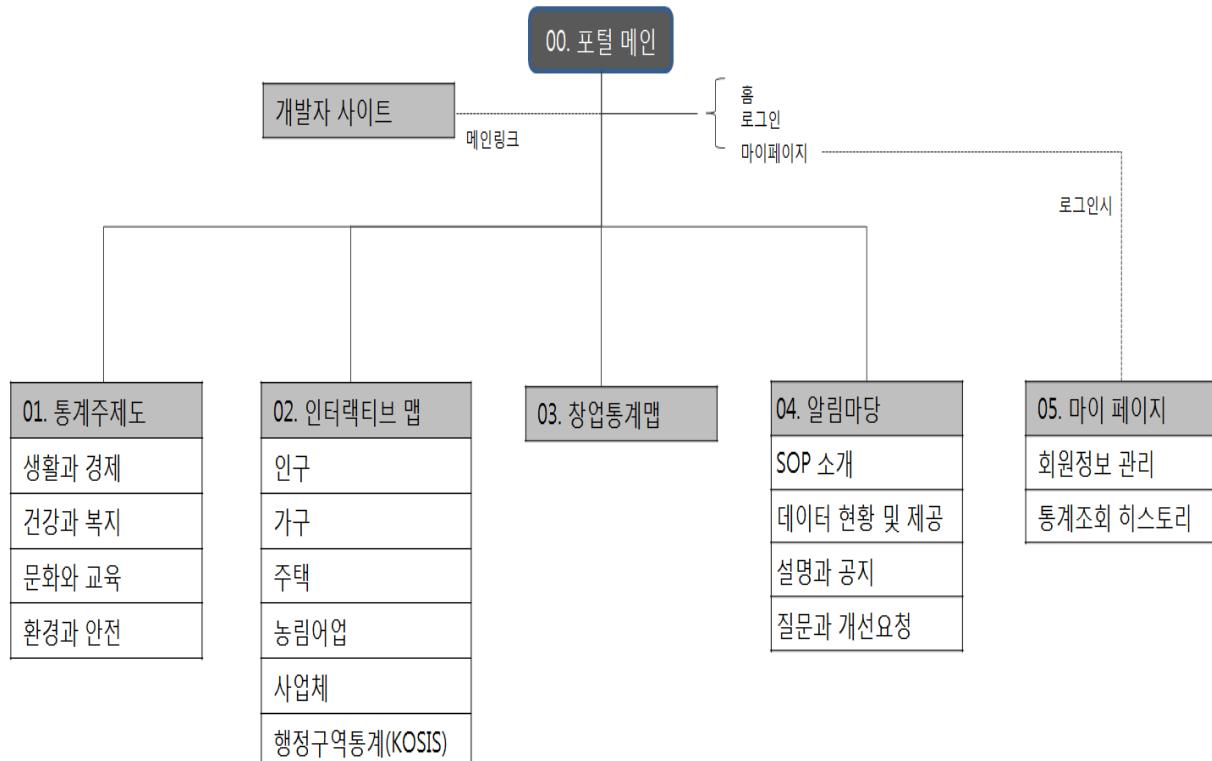
I. 개요

SGIS 오픈플랫폼(SOP)은 통계청이 보유한 인구·가구·주택·사업체 등의 센서스데이터와 공공 및 민간 자료와 연계·융합할 수 있는 위치기반 개방형 서비스 플랫폼이다.

각종 통계정보를 지도기반 위에서 검색할 수 있고(인터랙티브맵), 주제별 통계지도 서비스를 통해 관심이 높은 여러 사회 현안을 살펴볼 수 있으며(통계주제도), 지도 제어에서부터 각종 정보 활용에 관한 OpenAPI를 제공한다.

또한 개인의 정보를 SGIS 오픈플랫폼에 융합할 수 있도록 사용자 데이터 분석도 가능하다.

1. 메뉴구조



2. 서비스 종류

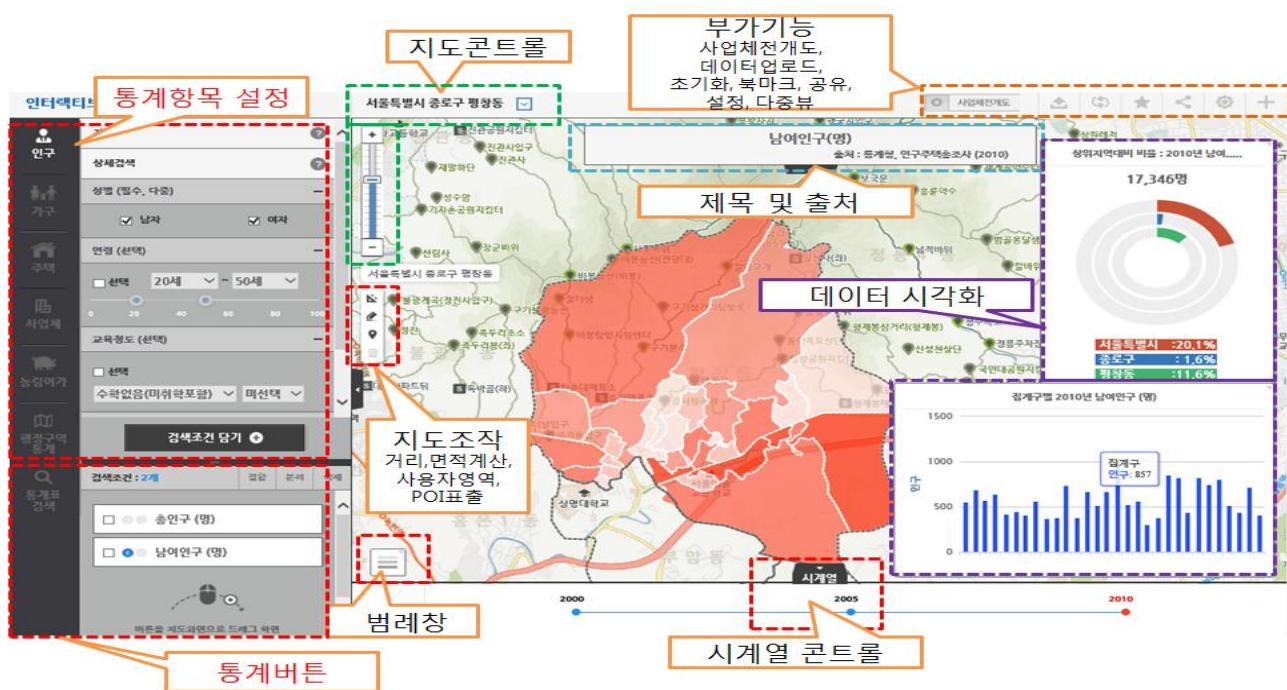
메뉴	내용
▪ 인터랙티브 맵	<ul style="list-style-type: none"> ◦ SGIS 오픈플랫폼에서 공간통계정보 조회 및 표출의 기본 ◦ 인구주택기구 및 농림어업 사업체센서스 등의 자료를 지도위에서 다양하게 융합 및 분석 가능 ◦ 세부 조건별, 시계열, 화면분할, 사용자 데이터 매시업, 공유, 데이터 시각화 등 기능 제공 ◦ 사업체 전개도를 공간DB화하여 서비스 제공 (층별 평면도, 건물전체 입체도, 층별 사업체 리스트, 업종분포도) * 서울, 부산, 인천, 경기 4개 지역만 구축
▪ 창업통계맵	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 다양한 창업관련 데이터를 융합한 정보 제공 <ul style="list-style-type: none"> - 인구, 주거, 주택, 아파트시세, 사업체 등 사용자조건에 해당하는 지역 찾기 - 지역특성 정보 제공 - 사용자가 임의로 지정한 영역에 대한 정보 제공 등
▪ 통계 주제도	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 공간적으로 유의미한 특정주제에 대해 지도상에 표출하는 서비스
생활과 경제	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 인구분포현황 ◦ 결혼기간 10년 이하 가구의 주택점유 형태 ◦ 지역별 농림어가의 청장년 인구변화 ◦ 연립/다세대 주택수 증감현황 ◦ 다문화 가구 현황 ◦ 65세 이상 고령자 증감현황 ◦ 1인가구 증감현황 ◦ 주요 소상공인 업종의 사업체수 증감현황 (치킨 전문점, 제과점, 슈퍼마켓, 커피전문점) ◦ 사업체수 감소업종(주택유지보수 관련업종, PC방) ◦ 주택관련 업종 분포현황과 단독/연립/다세대 주택수
건강과 복지	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기초생활수급자 분포현황 ◦ 65세 이상 노인인구 대비 보건업종 분포현황 ◦ 보육업체 분포
문화와 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 도서관 분포현황 ◦ 평생교육기관 분포현황 ◦ 1인당 국내 여행횟수 현황 ◦ 인구대비 문화시설 분포현황
환경과 안전	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 화재사고 사망자 증감현황 ◦ 화학물질 배출현황 ◦ 30년 이상 노후주택 분포현황 ◦ 2,30대 여성 1인가구의 치안시설 분포현황
▪ 개발자 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 개발자 지원 서비스 (JIT, Just in Time) ◦ 지도제공, 인구통계, 사업체 통계 등 34종 API 제공

II. 포털서비스

1. 인터랙티브맵

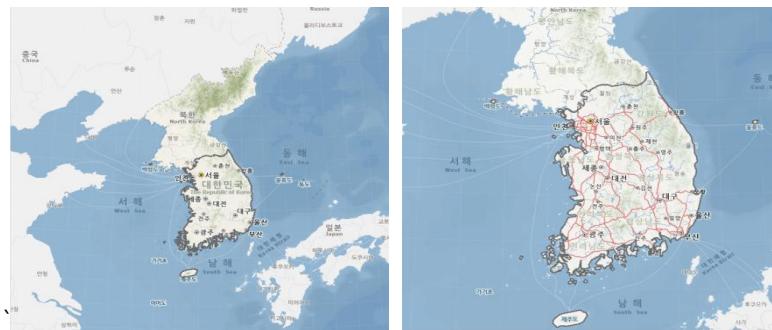
- ▶ SGIS 오픈플랫폼의 데이터 맵핑 및 매시업의 기본도구
- ▶ 사용자가 직접 관심지역의 인구, 가구, 주택, 농림어가, 사업체에 대한 소지역 통계뿐 아니라 행정구역단위 통계정보를 선택하고 융합하여 지도위에서 다양하게 조회해 볼 수 있음
- ▶ 주요 기능
 - 통계항목 설정 : 인구/가구/사업체 등 조건설정
 - 통계조건에 대한 해당 지역의 통계정보 표출
 - 사용자가 임의의 영역을 지정하여 해당 지역에 대한 통계정보 표출
 - 주요지점 마커 표출
 - 개인 데이터를 업로드하여 분석 가능
 - 다중뷰 : 동일 조건에 대한 지역별 차이비교 또는 동일 지역에 대한 서로 다른 통계조건 비교

● 화면구성



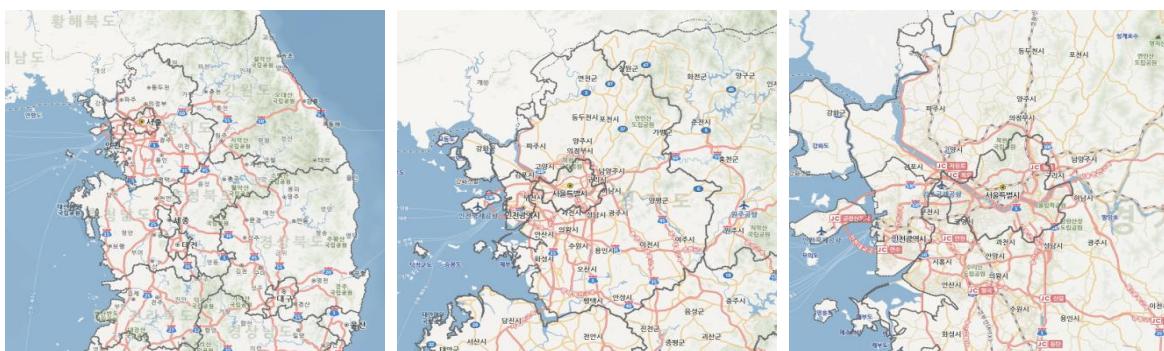
● 지도 표출 및 경계 표출

- SGIS 오픈플랫폼의 지도는 14단계의 타일맵이 표출되고, 각 지도 레벨에 해당하는 행정경계 정보가 동시에 표출된다.
- 1, 2레벨 -> 전국 경계 표출



[전국경계 표출]

- 3, 4, 5레벨 -> 시/도 경계 표출



[시/도경계 표출]

- 6, 7레벨 -> 시/군/구 경계 표출



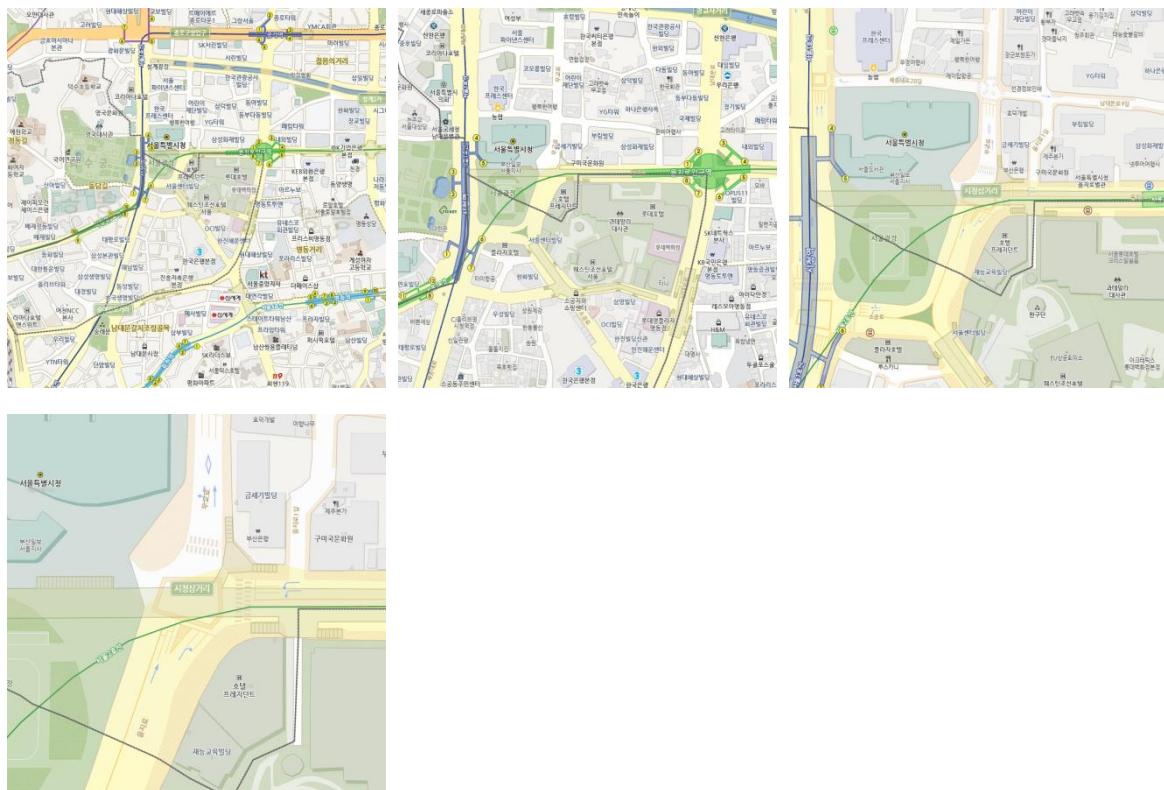
[시/군/구경계 표출]

- 8, 9, 10레벨 -> 읍/면/동 경계 표출



[읍/면/동경계 표출]

- 11, 12, 13, 14레벨 -> 집계구 경계 표출



[집계구경계 표출]

● 지도 화면 동작

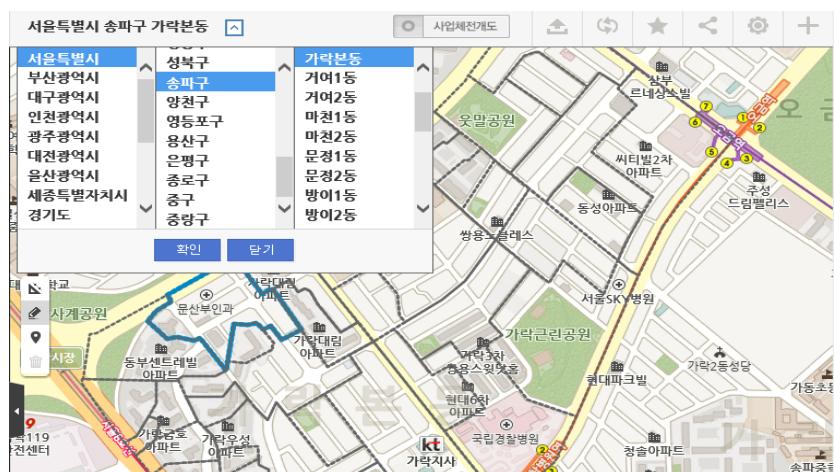
- 지도이동은 마우스 드래그 방식으로 동작하고, 지도확대 및 축소는 마우스 휠 조작 또는 지도 레벨 컨트롤 조작에 의해서 동작한다.
 - 지도 레벨 컨트롤을 이용해서 1단계 지도 레벨 확대/축소를 할 수 있고, 원하는 지도 레벨을 직접 선택할 경우 해당 레벨로 직접 확대/축소 된다.



[지도레벨 제어]

● 행정구역 위치 조회

- 시도, 시군구, 읍면동 각 단계별 행정구역을 선택해서 행정구역 위치조회를 할 수 있다.
 - 지도 이동 시 지도화면의 중심점 위치에 해당하는 행정구역 정보가 설정된다.



[행정구역 조회]

- 길이계산

- 지도화면에서 지점간 거리정보를 표출하는 기능을 제공한다.
 - 길이계산 메뉴 선택 후 지도화면에서 마우스 왼쪽버튼을 몇 번 누르면 두 지점 사이의 거리정보가 계산되서 표출되고, 마우스 오른쪽버튼을 누르면 총거리가 표출된다.
 - 길이정보 생성 후 X버튼을 누르면 해당 길이정보가 삭제되고, 지우기 메뉴를 선택하면 여러 개 생성된 길이정보가 한꺼번에 삭제된다.



[거리계산]

● 면적계산

- 지도화면에서 영역을 설정하고, 해당 영역의 면적정보를 계산해서 표출하는 기능을 제공한다.
 - 면적계산 메뉴 선택 후 지도화면에서 마우스 왼쪽버튼을 이용해서 영역을 설정하고, 마우스 오른쪽버튼을 누르면 해당영역의 총면적이 표출된다.
 - 면적정보 생성 후 X버튼을 누르면 해당 면적정보가 삭제되고, 지우기 메뉴를 선택하면 여러 개 생성된 면적정보가 한꺼번에 삭제된다.



[면적계산]

● POI (위치표시) 설정

- 주요시설 POI를 검색해서 지도화면에 표출하는 기능이다.
- POI설정 메뉴 선택 후 2단계의 업종을 차례로 선택하면 현재 지도화면의 중심점을 기준으로 일정 반경 내의 POI를 검색해서 마커 형태로 표출된다.



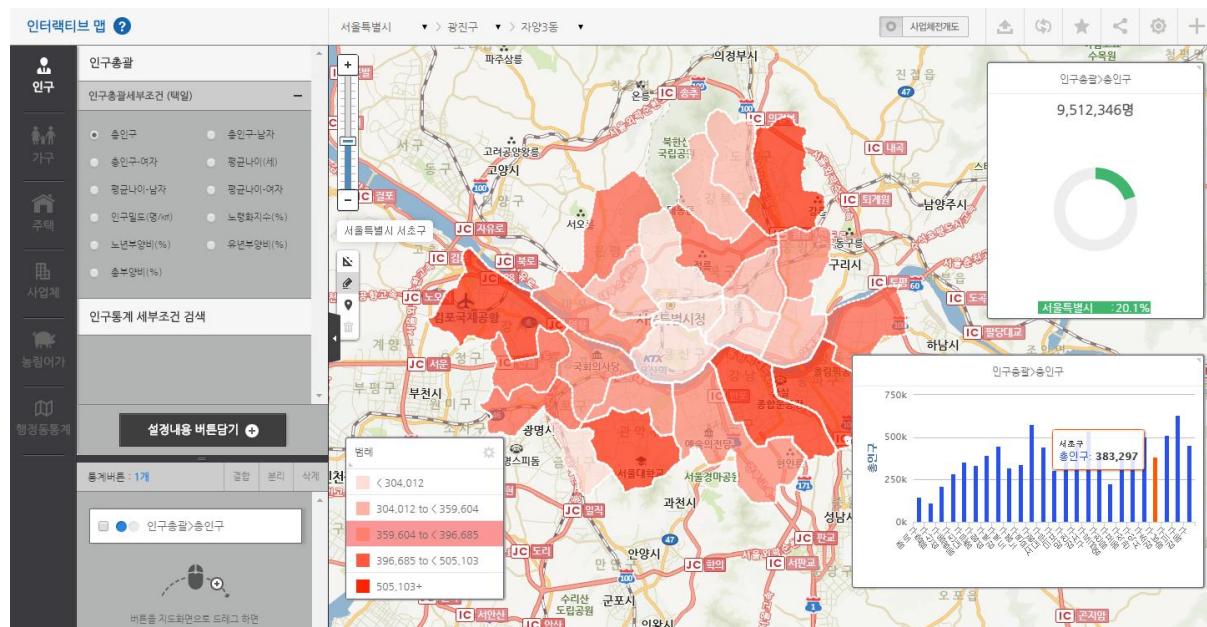
[POI 설정]

● 인구통계 조회

- 총인구, 평균나이, 인구밀도 등 인구총괄 검색조건 설정 및 해당 통계조회가 가능하고, 성별, 나이, 교육정도, 혼인상태 등의 세부검색조건을 설정해서 인구통계를 조회 할 수 있다.
- 검색조건을 설정하고, 설정내용 버튼담기를 선택하면 해당 검색조건의 통계버튼이 생성된다.

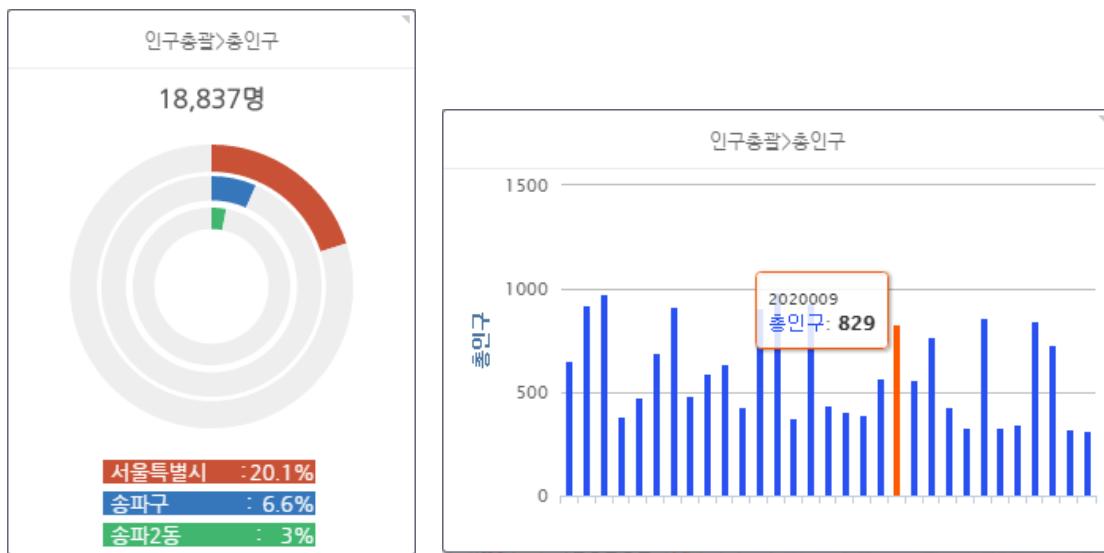
[검색조건 설정]

- 생성된 통계버튼을 지도화면의 임의의 행정구역에 드래그앤드롭 하면 선택된 행정구역의 세부 행정구역 단위로 인구통계정보가 생성되어 지도화면에 표출된다.
- 지도화면에는 세부행정구역 단위로 통계 값이 계산되고 해당 범례 값에 따라 색상이 구분되어 표출된다.
- 지도화면 우측에는 데이터 시각화창을 표출할 수 있는데, 통계 요약데이터 및 상세데이터창이 표출된다. 좌측 아래쪽에는 범례창이 표출된다.



[상세정보 표시]

- 요약데이터창에는 선택된 통계조건에 대해서 해당 행정구역의 상대적 통계정보가 선택된 행정 구역의 레벨에 맞게 표출된다.
- 선택된 행정구역의 해당 시군구 내의 통계비율, 해당 시군구의 시도 내의 통계비율, 해당 시도의 전국 내에서의 통계비율이 원형그래프형태로 시각화되어 표출된다.
- 상세데이터창에서는 해당 행정구역의 세부 행정구역단위로 통계값 계산 후 막대그래프 형태로 시각화되어 표출된다.



[상세정보 그래프]

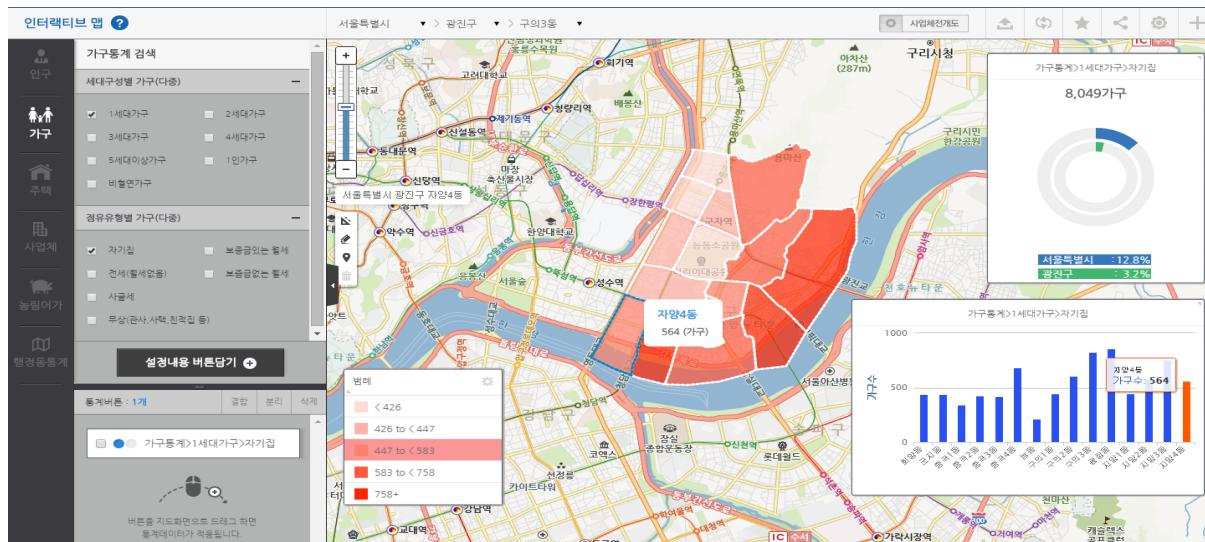
● 가구통계 조회

- 세대구성별 가구 또는 점유유형별 가구에 대해서 검색조건 설정 및 해당 가구통계를 조회할 수 있다.



[가구검색 조건]

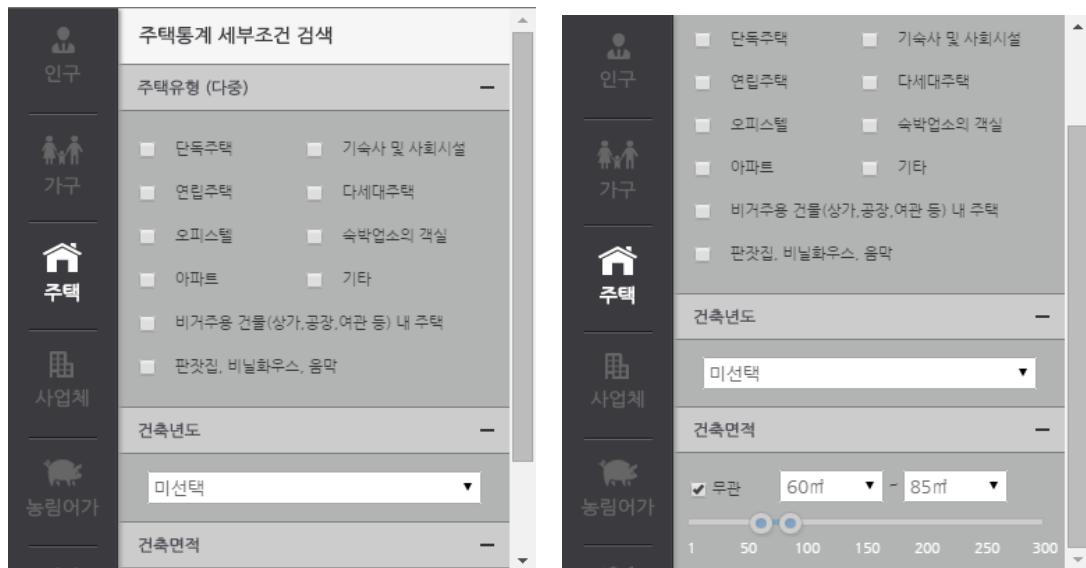
- 생성된 통계버튼을 지도화면의 임의의 행정구역에 드래그앤파운하면 선택된 행정구역의 세부행정구역 단위로 가구통계정보가 생성되어 지도화면에 표출된다.



[가구검색 결과]

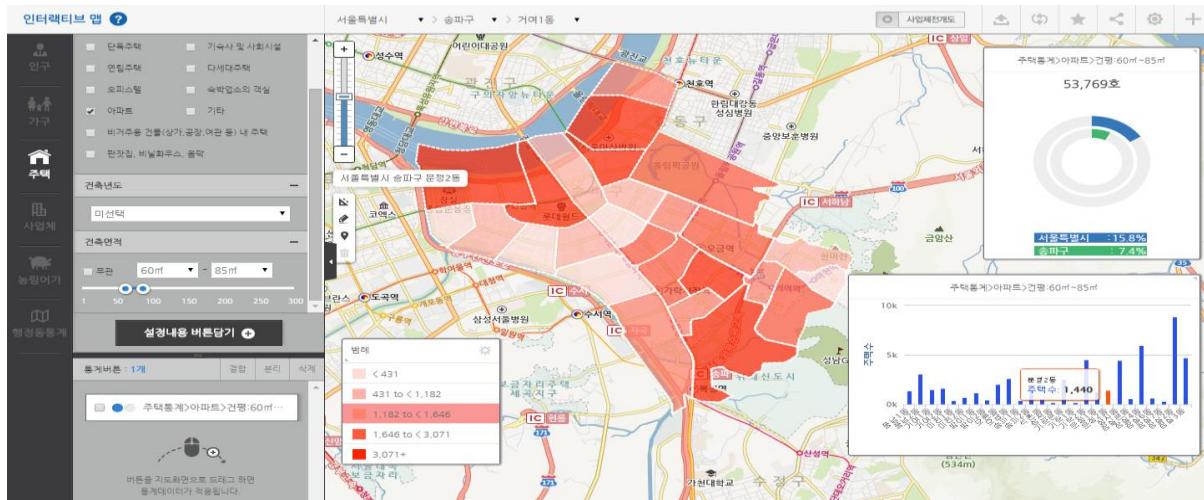
● 주택통계 조회

- 주택유형, 건축년도, 건축면적 등의 검색조건 설정이 가능하고, 해당 검색조건의 주택통계를 조회할 수 있다.



[주택검색 조건]

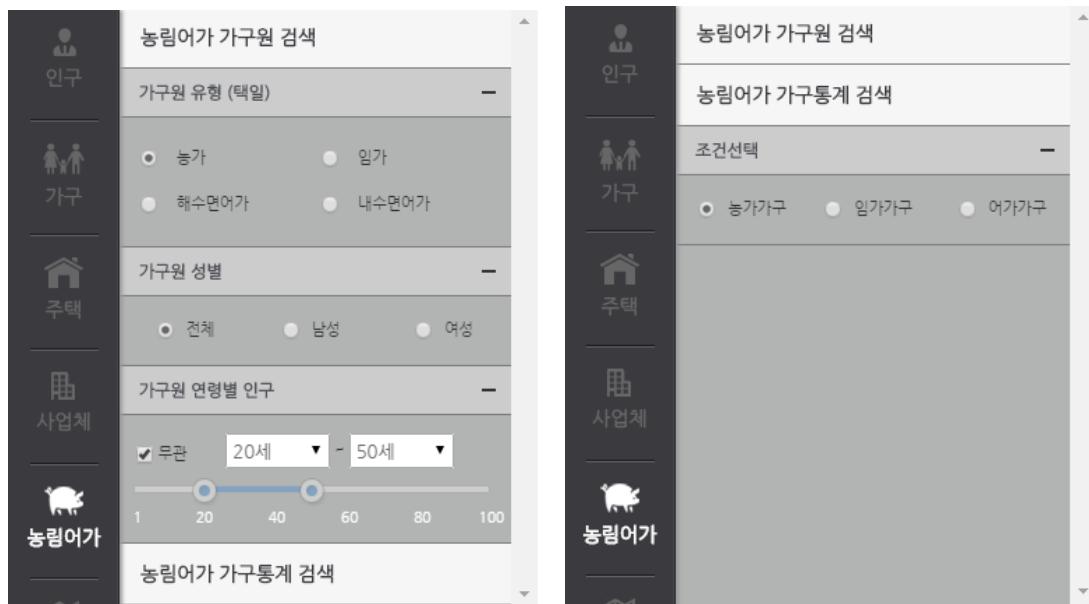
- 생성된 통계버튼을 지도화면의 임의의 행정구역에 드래그앤파운하면 선택된 행정구역의 세부행정구역 단위로 주택통계정보가 생성되어 지도화면에 표출된다.



[주택검색 결과]

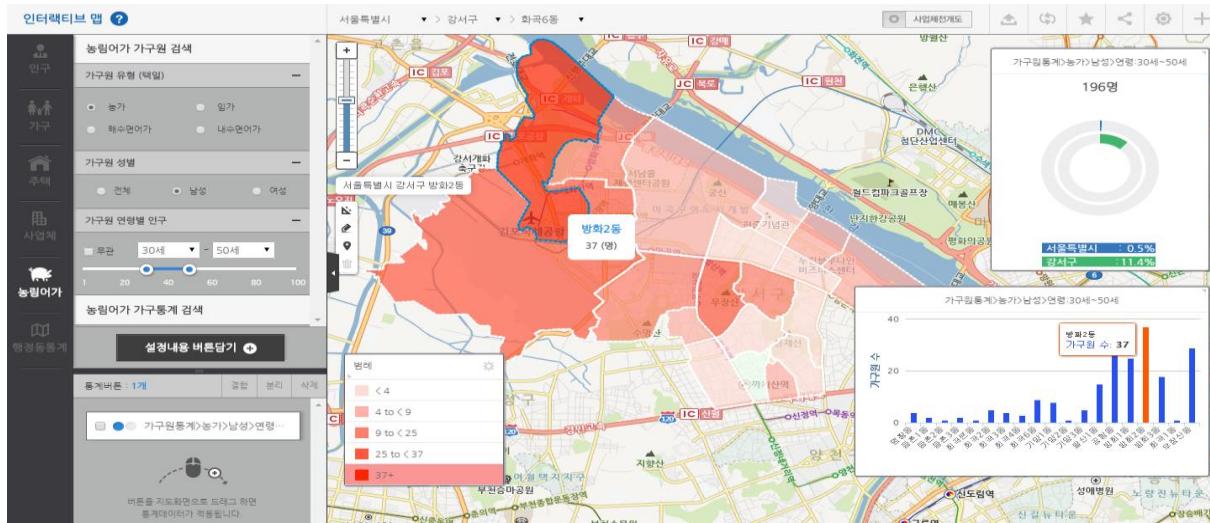
● 농림어가통계 조회

- 농림어가 가구원 검색, 농림어가 가구통계 검색 등의 검색조건을 설정하고, 해당 검색조건의 농림어가통계를 조회할 수 있다.



[농림어가 검색 조건]

- 생성된 통계버튼을 지도화면의 임의의 행정구역에 드래그앤파울하면 선택된 행정구역의 세부행정구역 단위로 농림어가통계정보가 생성되어 지도화면에 표출된다.



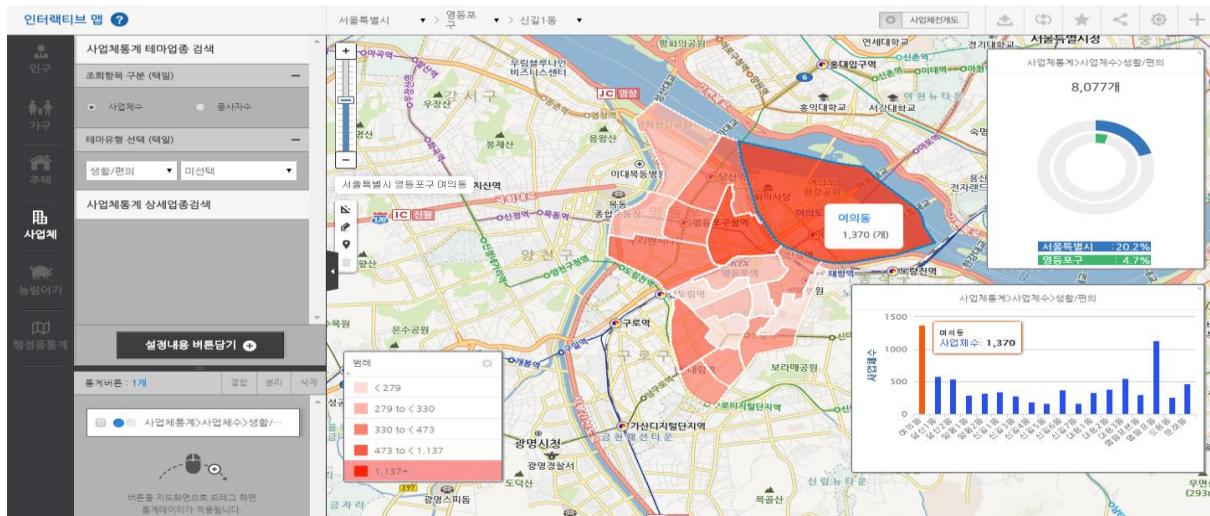
[농림어가 검색결과]

● 사업체통계 조회

- 사업체에 대한 테마업종 검색, 상세업종 검색 등의 조건을 설정하고, 해당 검색조건의 사업체 통계를 조회할 수 있다.

[사업체 검색 조건]

- 생성된 통계버튼을 지도화면의 임의의 행정구역에 드래그앤파울하면 선택된 행정구역의 세부행정구역 단위로 사업체통계정보가 생성되어 지도화면에 표출된다.



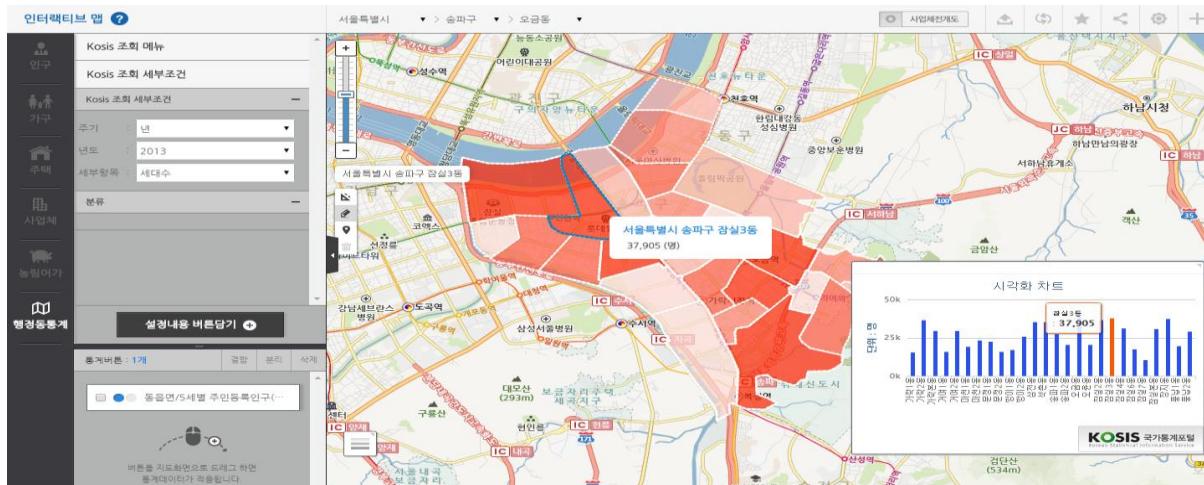
[사업체 검색 결과]

● 행정구역통계 조회

- KOSIS에서 제공하는 통계를 조회하는 기능이다.
- KOSIS 조회 메뉴리스트에서 단계별로 항목을 선택하고, 세부항목을 선택하면, 조회 세부조건 설정창이 나타난다. 항목, 분류, 주기 등 세부조건을 설정하고 해당 통계를 조회할 수 있다.

[행정구역 검색조건]

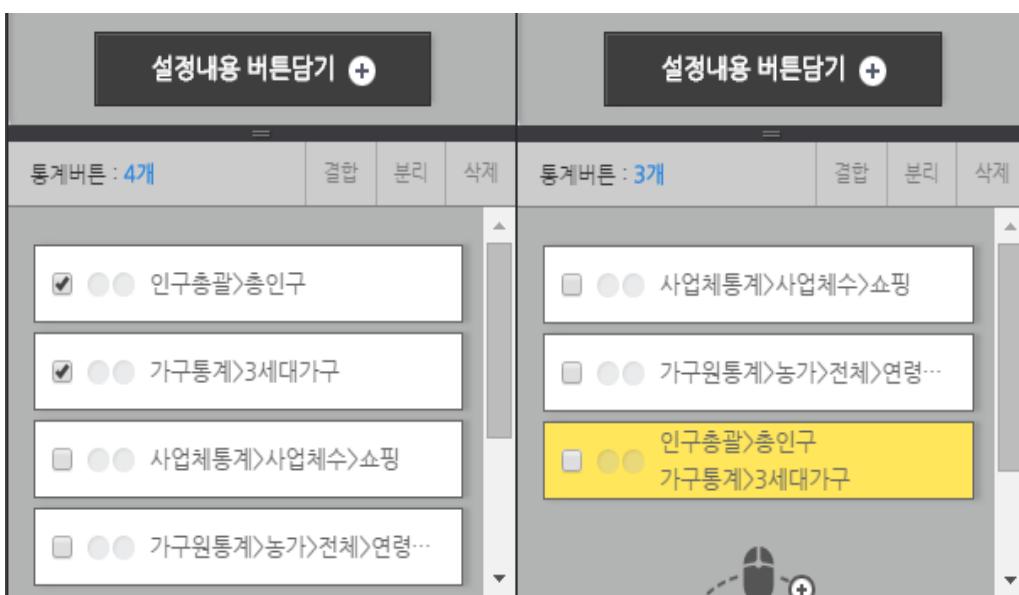
- 생성된 통계버튼을 지도화면의 임의의 행정구역에 드래그앤파울하면 선택된 행정구역의 세부행정구역 단위로 해당 KOSIS 통계정보가 생성되어 지도화면에 표출된다.



[행정구역 검색결과]

● 통계버튼 리스트 관리

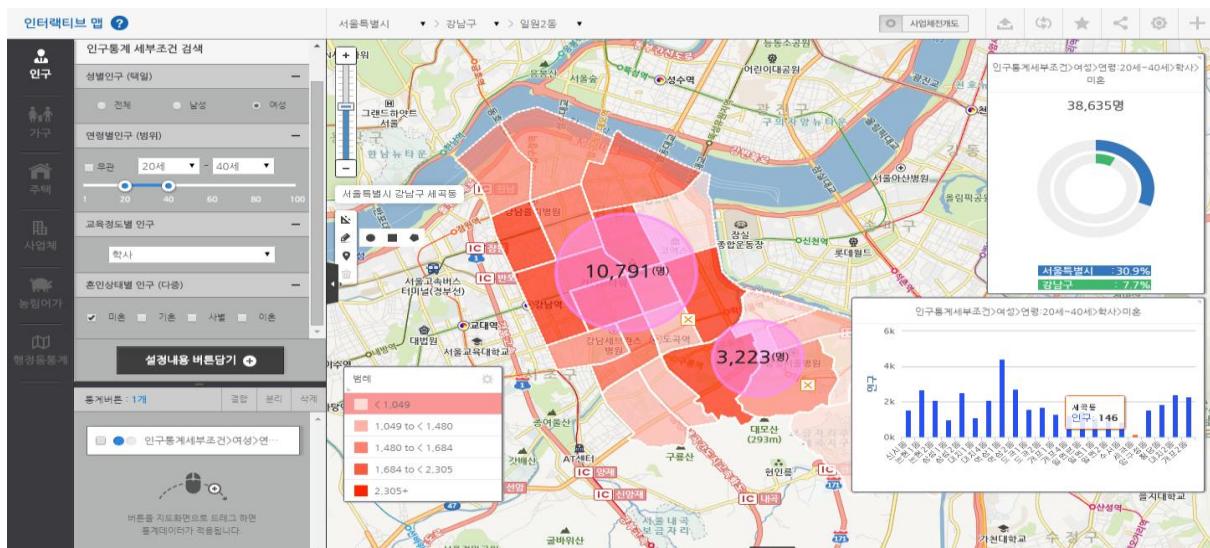
- 생성된 통계버튼을 결합, 분리 또는 삭제할 수 있다.
- 결합할 통계버튼을 선택하고 [결합]버튼을 누르면 기존 버튼은 없어지고 새로 결합된 버튼이 생성된다. 버튼 결합은 2개만 가능하다.
- 결합된 버튼을 선택하고 [분리]버튼을 누르면 다시 2개의 통계버튼으로 분리된다.
- 삭제할 버튼을 선택하고 [삭제]버튼을 누르면 선택한 통계버튼은 삭제된다.



[통계버튼 리스트 관리]

● 사용자영역 통계 조회

- 사용자가 설정한 영역(원, 직사각형, 다각형)에 대해서 통계정보를 조회할 수 있는 기능이다.
- 영역설정 버튼은 지도화면에 통계정보가 표출된 상태에서 활성화되고, 지도화면에 통계정보가 초기화되면 다시 비활성화된다.
- 지도화면에 통계정보가 표출된 상태에서 영역설정 버튼을 누르고, 지도화면에 영역을 생성하면 해당 영역의 통계정보가 표출된다. 이 때 사용자영역의 통계조건은 현재 지도화면에 표출 중인 통계조건과 동일한 통계조건이 사용된다.
- 사용자영역은 여러 개 생성 가능하고, 개발 삭제 또는 지우기 버튼을 이용해서 전체 삭제가 가능하다.
- 사용자영역설정이 가능한 통계조건은 인구통계(세부조건), 가구통계, 주택통계, 농림어가통계, 사업체통계만 가능하다.

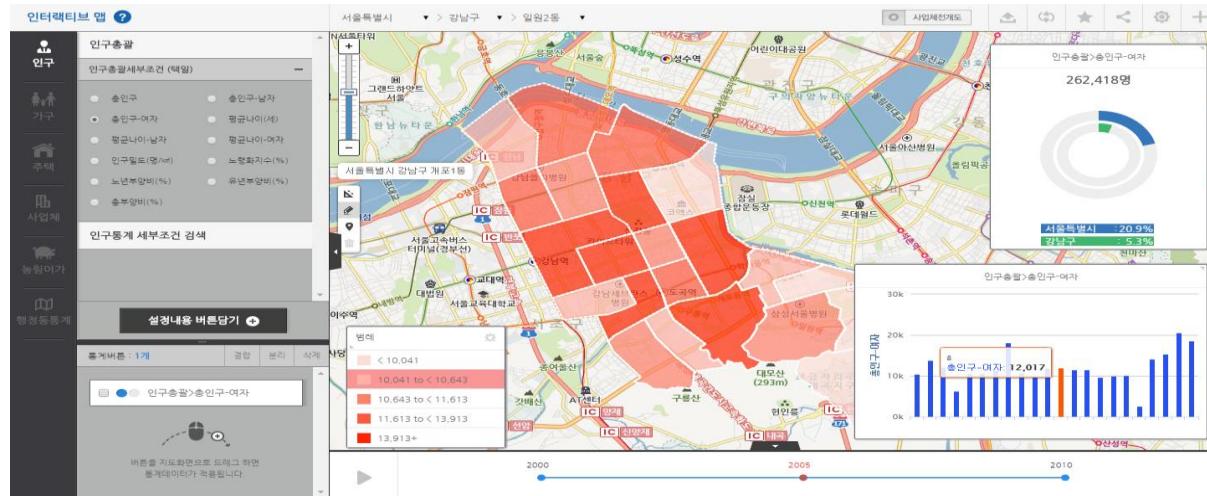


[사용자 영역 설정]

● 시계열 통계 조회

- 통계 조회 시 센서스데이터의 기준년도를 지정해서 해당년도의 통계를 조회하는 기능이다.
- 지도화면에 통계정보가 표출된 상태에서 화면 하단의 시계열정보창을 활성화시키고, 통계 기준년도를 선택하면 해당년도의 통계정보가 조회된다. 그리고, 애니메이션 버튼을 누르면 조회 가능한 기준년도의 통계정보가 일정 간격으로 연속해서 표출된다.

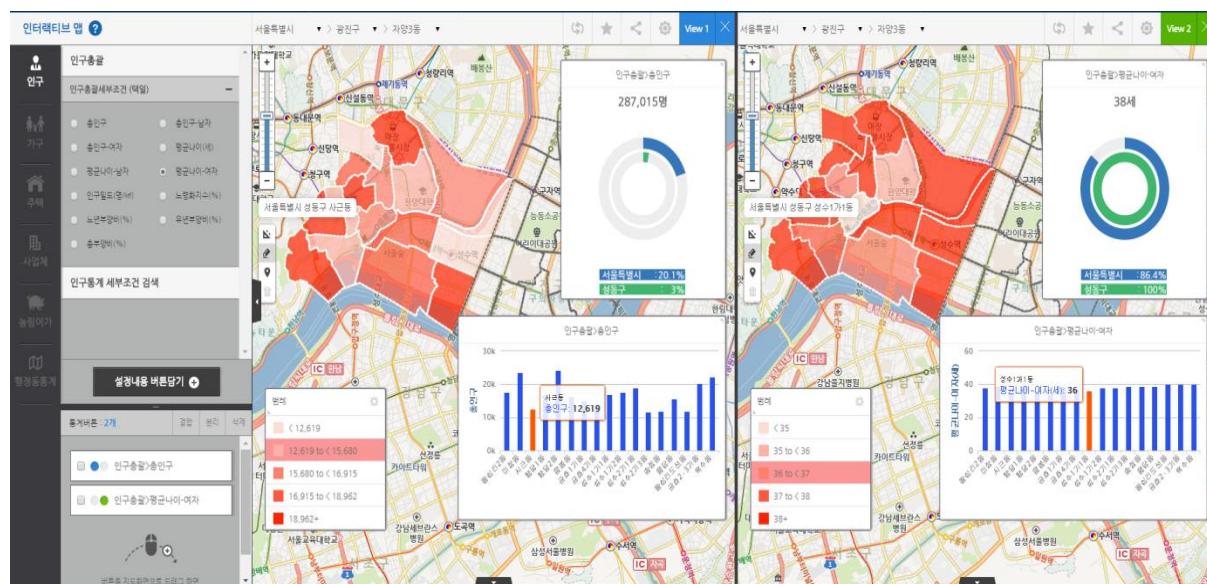
- 행정구역통계는 시계열통계 조회 기능을 지원하지 않는다.



[시계열 검색 결과]

● 다중부 통계 조회

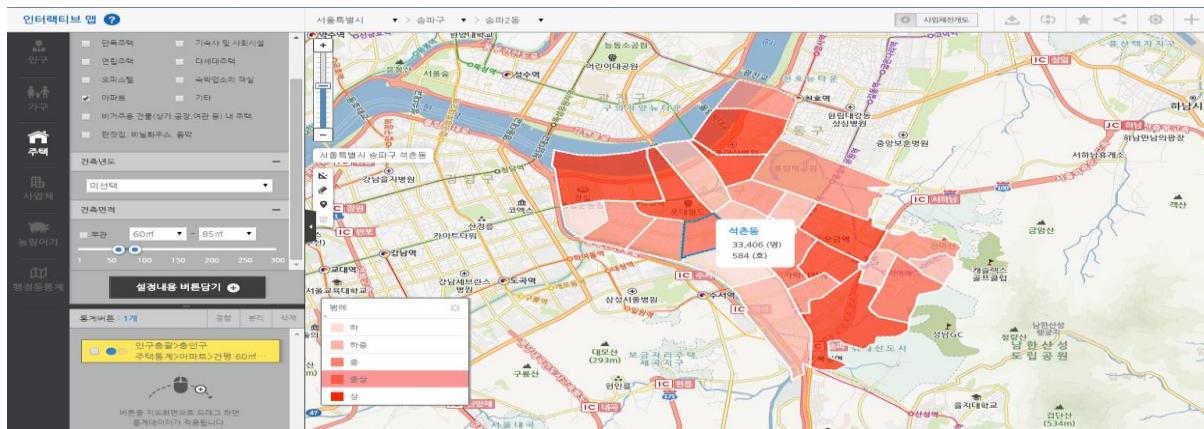
- 지도화면을 2개 사용해서 통계를 조회할 수 있는 기능이다.
- 화면 상단 메뉴에서 지도화면 추가 버튼을 누르면 기존 지도화면이 2개의 지도화면으로 분리되고, 각각의 지도화면에 서로 다른 통계정보를 조회할 수 있다.
- 통계버튼에는 2개의 지도화면 중 어느 쪽에서 통계정보가 조회되고 있는지 확인할 수 있도록 지도화면을 구분하는 색상을 표시해서 사용자가 구분이 가능하도록 한다.



[다중부 화면]

● 결합통계조건 통계 조회

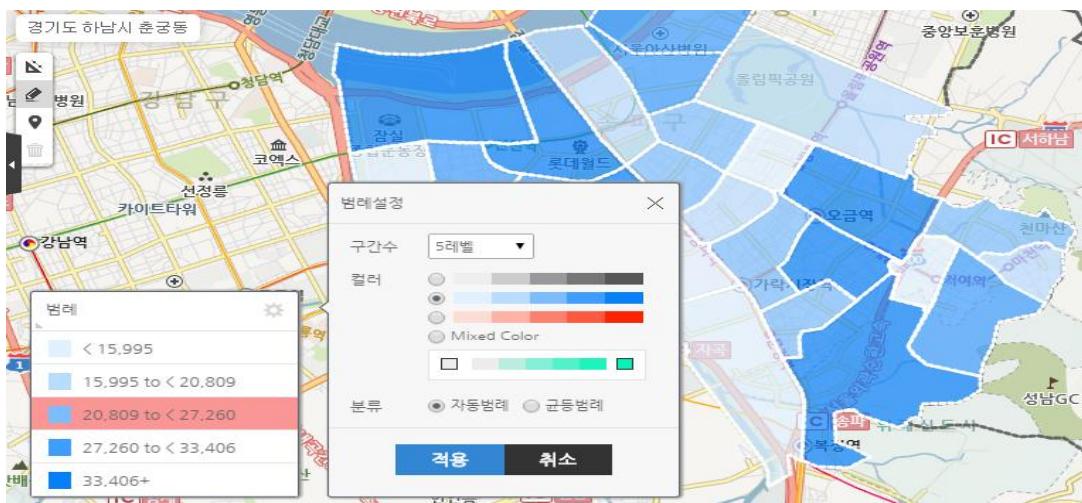
- 결합된 버튼을 지도화면에 드래그앤드롭하면 결합통계조건으로 조회가 된다. 이 때 요약 데이터창, 상세 데이터창, 시계열 정보창은 표출되지 않는다. 지도화면의 세부 행정구역에 마우스 오버 시 결합된 통계조건 각각의 통계 값을 확인할 수 있다.



[통계조건 결합]

● 범례 설정

- 통계 조회 시 지도화면에 표출되는 통계정보에 대해서 해당 범례를 사용자가 직접 설정할 수 있다.
- 범례창에서 설정 버튼을 누르면 범례설정창이 표출되고, 범례설정창에서 표출색상, 분류방법 등을 수정해서 적용할 수 있다.



[범례 설정]

● 지도 초기화

- 지도화면에 표출되고 있는 통계정보를 모두 삭제하고, 초기화하는 기능이다.
- 초기화 버튼을 누르면 지도화면의 통계정보가 삭제되고, 요약데이터창, 상세데이터창, 범례창 등이 모두 삭제된다. 통계정보가 모두 삭제되면 초기의 기본 지도화면만 표출되는 상태로 변경 된다.



[데이터 초기화 아이콘]

● 북마크 설정

- 지도화면에 표출되고 있는 통계정보를 추후에 다시 확인할 수 있도록 관련정보를 저장하는 기능이다.
- 지도화면에 통계정보가 표출된 상태에서 북마크 설정 버튼을 누르면 현재상태의 통계조회 관련 정보가 저장된다.
- 저장한 북마크설정 정보는 마이페이지 화면의 통계조회 히스토리 목록에서 확인할 수 있다.

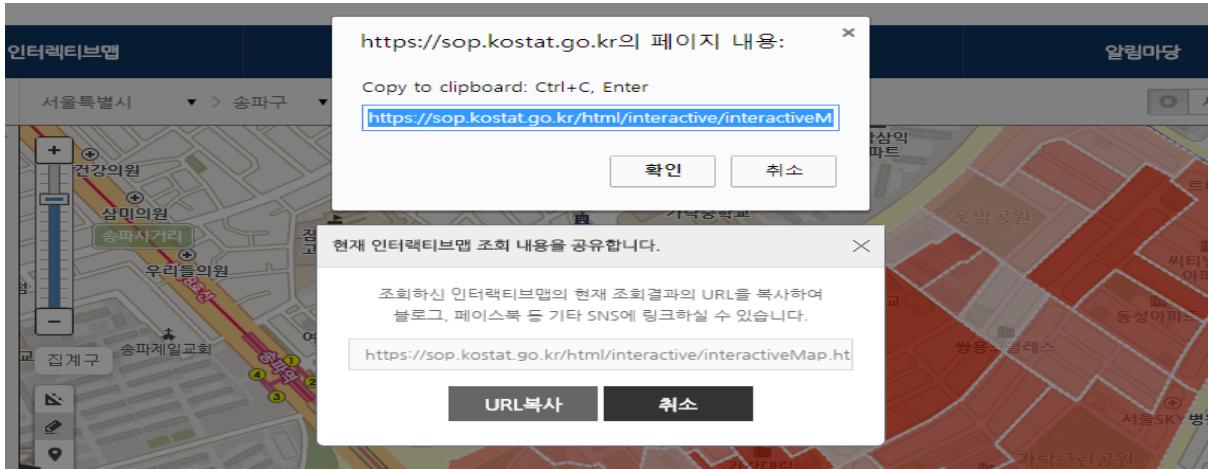


[북마크 설정 아이콘]

● 공유 설정

- 지도화면에 표출되고 있는 통계정보를 블로그, 페이스북 등 SNS에 링크시켜서 공유할 수 있도록 하는 기능이다.
- 지도화면에 통계정보가 표출된 상태에서 공유 버튼을 누르면 공유 안내창이 표출되고, 클립보드 복사를 통해서 원하는 곳에 링크 시킬 수 있다.

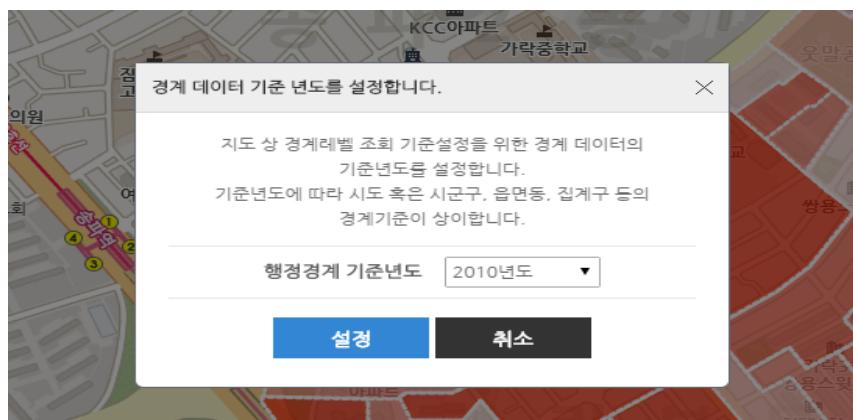




[정보공유 설정]

● 경계 기준년도 설정

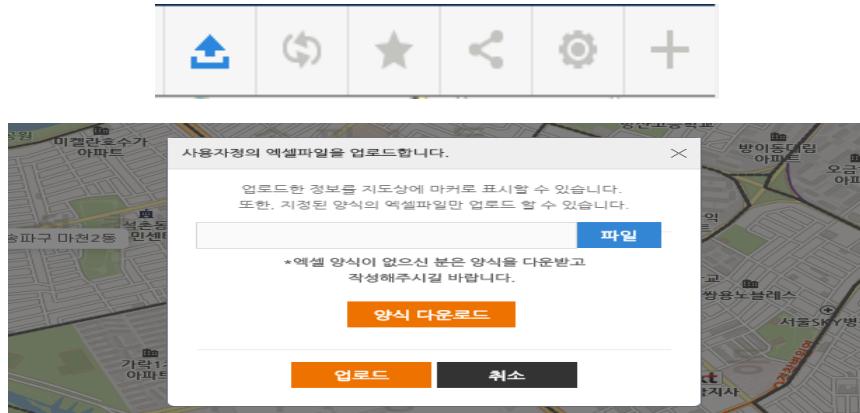
- 통계 조회 시 경계데이터의 기준년도를 설정하는 기능이다.
- 경계데이터는 기준년도에 따라 차이가 있으므로 기준년도 설정에 따라 통계조회결과가 다르게 표출될 수 있다.
- 경계 기준년도 설정 버튼을 누르면 기준년도 설정창이 표출되고, 기준년도를 변경할 수 있다.
- 경계 기준년도를 변경 설정하면 지도화면에 표출되는 경계정보가 해당 기준년도 경계로 변경되어 표출된다.



[경계 기준년도 설정]

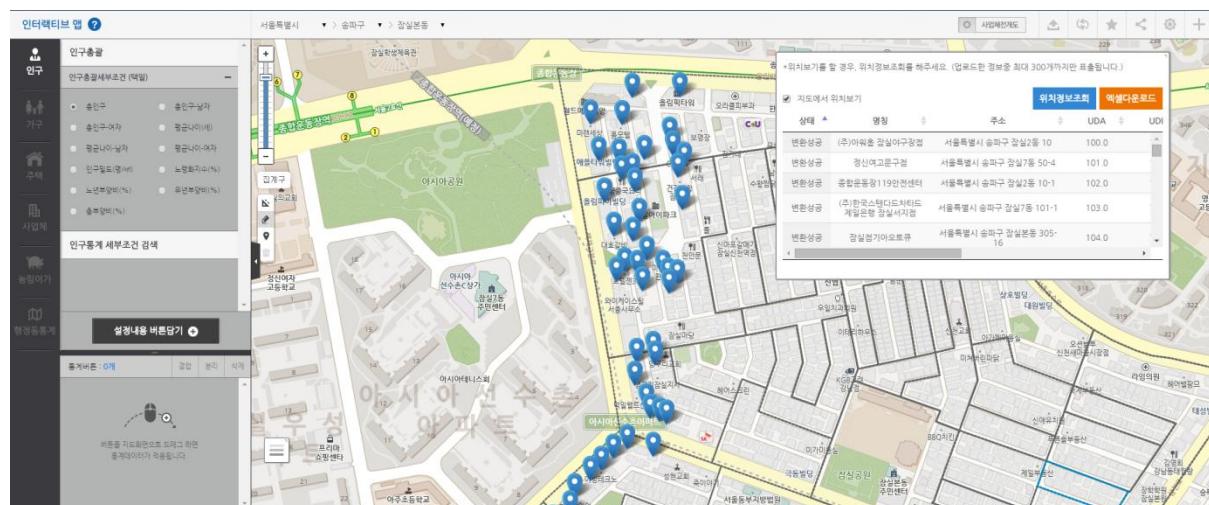
● 사용자데이터 업로드

- 사용자의 데이터를 업로드해서 지도화면에 표출할 수 있도록 하는 기능이다.
- 데이터업로드 버튼을 누르면 업로드파일 설정 창이 표출되고, 파일을 설정할 수 있다.



[사용자데이터 업로드]

- 데이터 업로드는 지정된 양식의 문서만 업로드가 가능한데, 양식파일은 데이터업로드 설정창에서 다운로드가 가능하다.
- 지정된 양식의 데이터 파일을 업로드하면 사용자데이터 리스트창이 표출되어, 문서내의 항목 리스트가 표출된다.
- 위치정보조회 버튼을 누르면 좌표값이 생성되고, 지도에서 위치보기 체크를 통해서 지도화면에서 마커 형태로 표출되는 것을 확인할 수 있다.



[사용자 정보 표출]

2. 창업통계맵

- ▶ 사용자가 관심 있는 조건을 설정하여 지역을 검색하고, 검색 결과로 나온 지역에 대해 지역종합현황, 특성정보 통계를 제공하여 **창업 의사결정을 지원하는 서비스**
- ▶ 통계청의 센서스자료 뿐만 아니라 민간 공공기관의 데이터를 활용해 연령/성별 인구, 업종별 사업체 비율/증감, 주택 거래가격 등 지역의 특성, 규모 등을 파악하기 위한 다양한 통계가 제공됨

● 지역 검색조건 생성

- 창업과 관련된 지역을 검색하기 위한 다양한 검색조건을 설정할 수 있고, 검색조건 설정 후 통계버튼을 생성하면 해당 통계버튼을 이용해서 지역 찾기가 가능하다.
- 검색조건은 인구, 주요주택종류, 아파트시세정도, 사업체현황 등 4가지 분야의 검색조건 설정이 가능하며, 4가지의 검색조건을 모두 반영해서 지역 검색결과를 생성한다. 여기서 각각의 검색조건에 대해서는 상위 30% 지역을 찾게 되고, 이후 4가지 조건을 모두 충족하는 지역이 검색결과로 나타나게 된다.
- 인구 분야는 거주인구인 경우에 성별, 연령 등의 추가 조건 설정이 가능하다.

타겟 지역 검색 조건

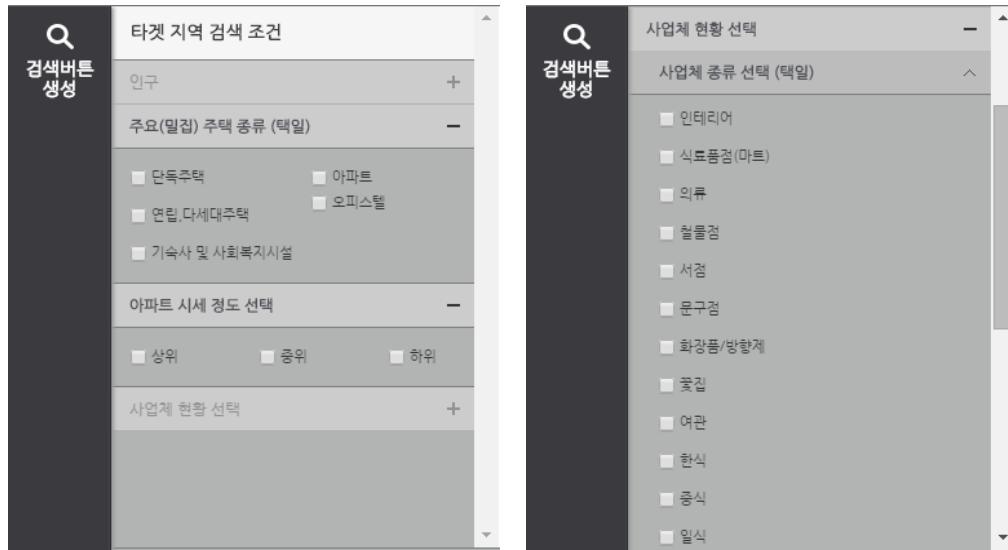
검색버튼 생성

타겟 지역 검색 조건

검색버튼 생성

[창업통계맵 검색조건 설정(1)]

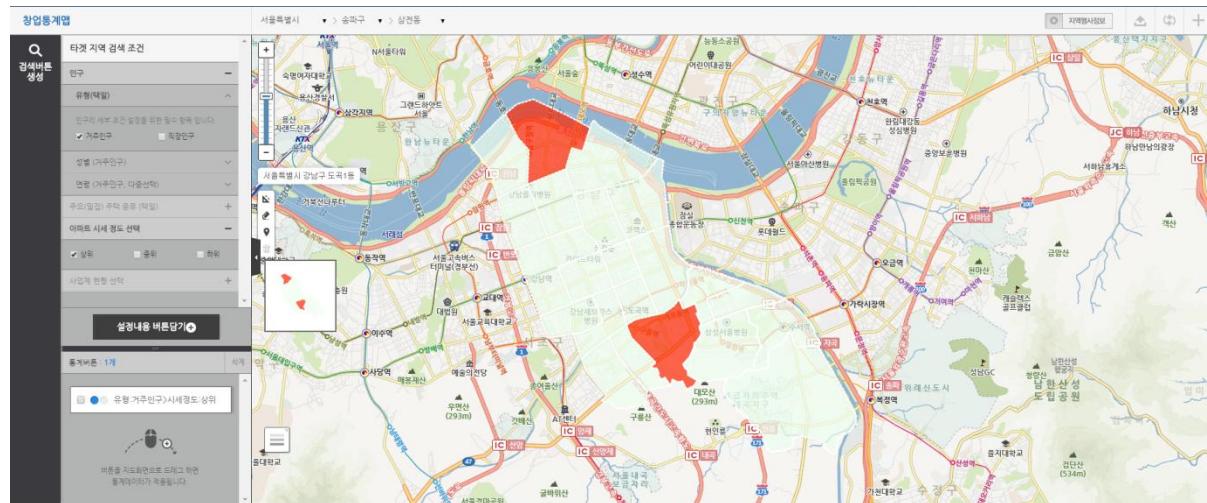
- 주택 종류, 아파트시세 정도에 대한 검색조건 설정이 가능하고, 사업체 종류를 선택해서 검색 조건 설정이 가능하다.



[창업통계맵 검색조건 설정(2)]

● 지역 검색결과 조회

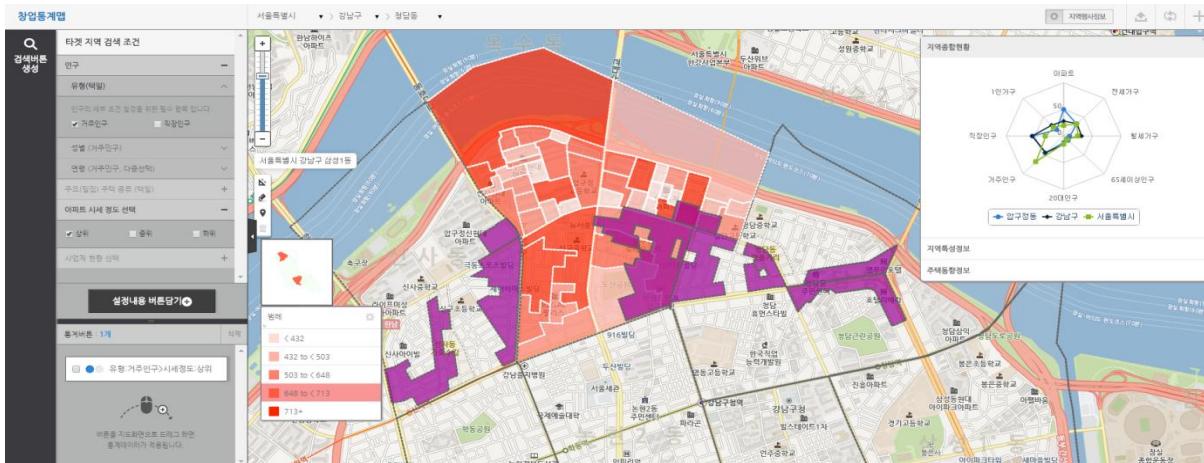
- 지역 검색을 위한 통계버튼 생성 후 지도의 임의의 행정구역에 드래그앤파울하면 해당 조건에 맞는 지역들이 검색되고 해당 지역들은 색상이 구분되어 지도화면에 표출된다.
- 창업통계맵은 검색대상 지역 선택 시 시/도 또는 시/군/구 단위에서 조회할 수 있고, 나머지 지역 단위에서는 조회할 수 없다.



[창업통계맵 검색결과]

- 검색결과 화면에서 임의의 지역을 선택하면 해당 지역의 상세 통계정보를 조회할 수 있다. 제공되는 상세 통계정보는 지역종합현황, 지역특성정보, 주택동향정보 등이 있다.

- 현재 선택된 지역 외에 검색결과 지역 중 다른 지역을 선택하려면 지도화면 좌측에 있는 검색 결과 미니맵에서 해당 지역을 선택하면 해당 지역의 상세 통계정보가 표출된다.



[창업통계맵 검색결과-중소기업 상권정보 활성화]

● 지역종합현황 조회

- 지역 검색결과 화면에서 임의의 지역을 선택하면 해당 지역의 지역종합현황 정보창이 표출되고, 8가지 분야의 지역정보가 하나의 방사형 그래프 형태로 표출된다.
- 지역종합현황 그래프는 선택한 행정구역과 상위 행정구역의 현황정보가 동시에 표출된다. 선택한 지역이 읍면동 단위이면 시/도 단위, 시/군/구 단위, 읍/면/동 단위 등 3개의 그래프가 표출된다.



[지역종합현황]

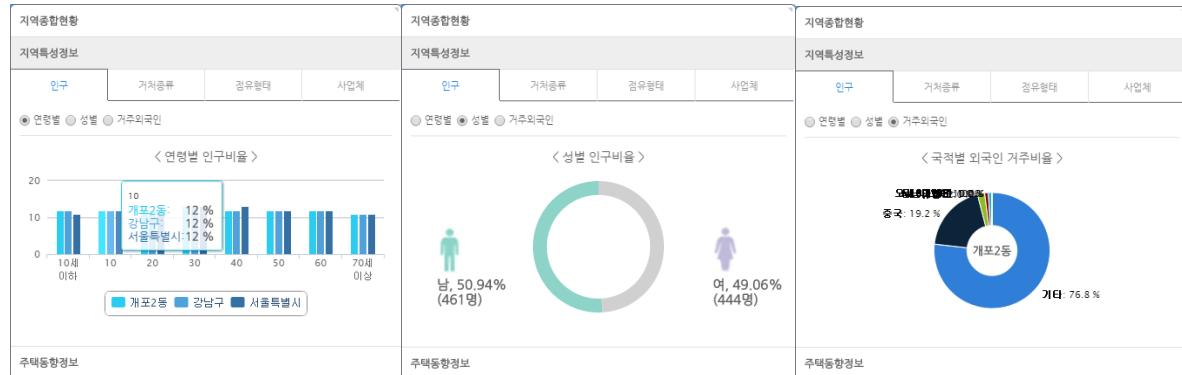
● 지역특성정보 조회

- 지역 검색결과 화면에서 지역 선택 시 지역특성정보를 조회할 수 있다. 인구, 거처종류, 점유 형태, 사업체 등의 분야에 대한 지역특성정보가 다양한 형태로 시각화돼서 표출된다.



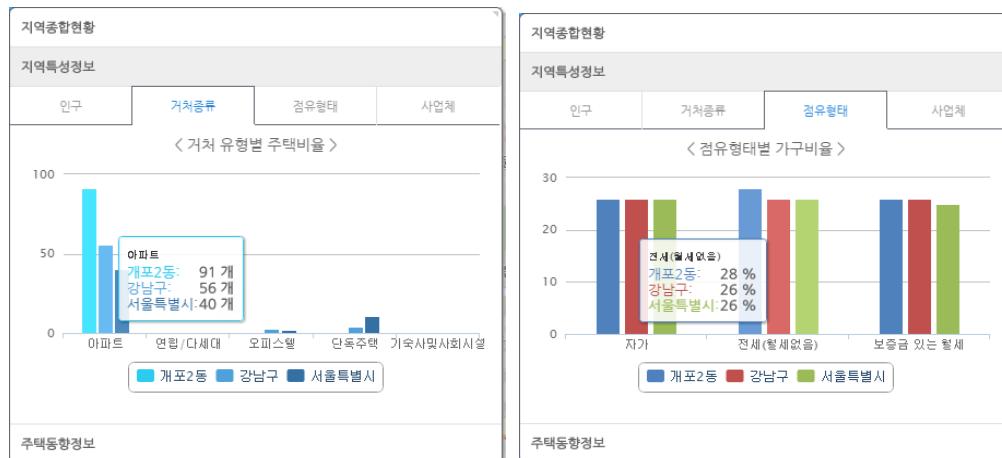
[지역특성정보-인구(1)]

- 인구 분야의 지역특성정보는 연령별분포, 성별분포, 거주외국인분포 등 3가지의 통계정보를 그 래프형태로 제공한다.



[지역특성정보-인구(2)]

- 거처유형별 주택비율 및 점유형태별 가구비율 통계정보를 그래프형태로 제공한다.



[지역특성정보-거처종류/점유형태]

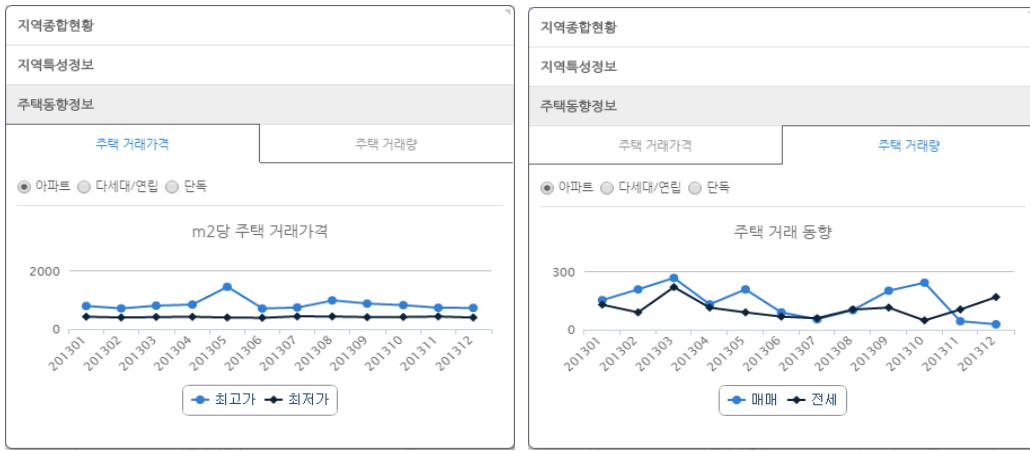
- 사업체 분야의 지역특성정보는 업종별 비율, 업종별 업력, 업종별 증감 등 3가지의 통계정보를
그래프형태로 제공한다.



[지역특성정보-사업체]

● 주택동향정보 조회

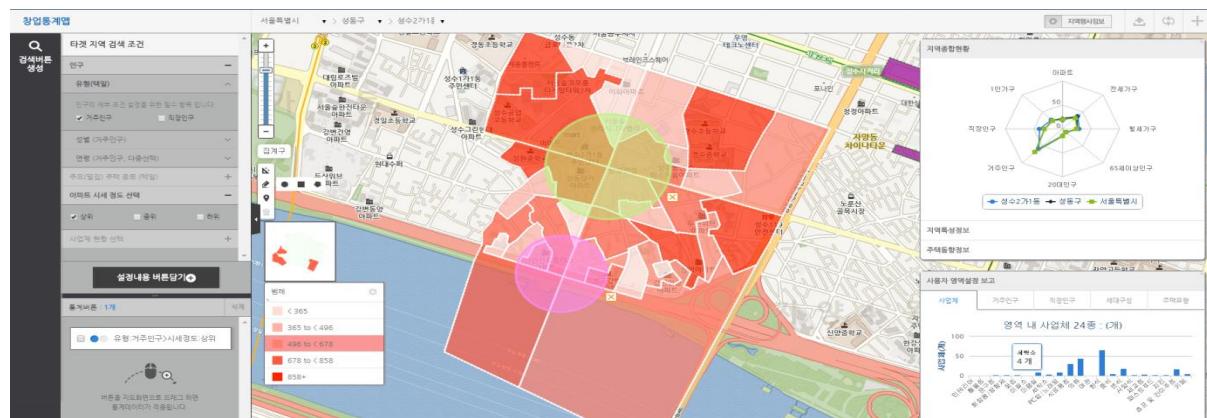
- 지역 검색결과 화면에서 지역 선택 시 주택동향정보를 조회할 수 있다. 주택동향정보는 주택 거래가격과 주택 거래량 정보를 제공한다.
 - 주택 거래가격과 주택 거래량 정보는 아파트, 다세대/연립, 단독으로 구분해서 각각 별도의 그램프를 생성해서 보여준다.



[주택동향정보-거래가격/거래량]

● 사용자영역 통계 조회

- 창업통계맵에서 사용자영역을 설정하여 해당 영역의 상세한 통계정보를 조회할 수 있다. 제공되는 통계정보는 사업체, 거주인구, 직장인구, 세대구성, 주택유형 등의 다양한 정보를 제공한다.
- 사용자영역 설정은 원, 직사각형, 다각형 등 3가지 타입으로 생성할 수 있고, 사용자영역을 지도화면에서 생성하면 사용자영역 통계정보가 바로 조회된다.
- 사용자영역은 여러 개 생성할 수 있고, 마지막에 생성한 사용자영역의 통계정보를 보여주게 된다.



[사용자영역 조회]

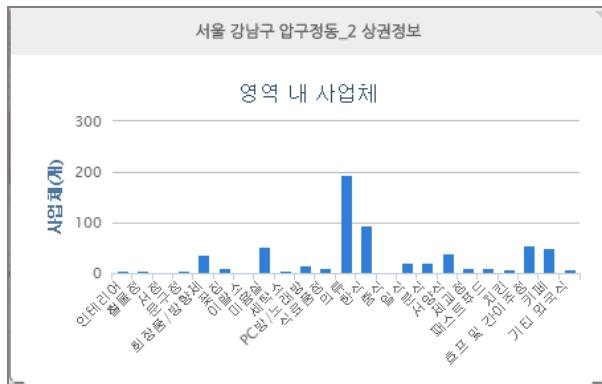
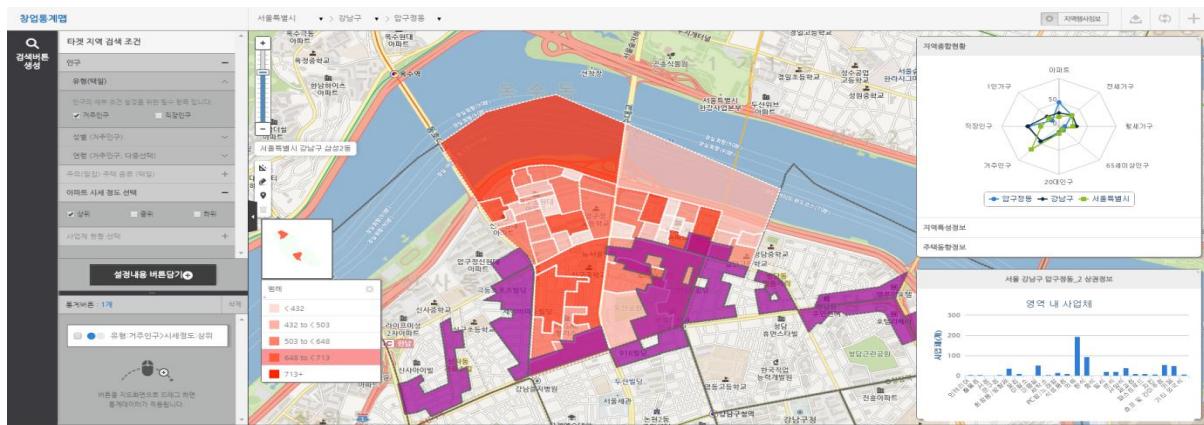
- 사용자영역 통계정보는 사업체, 거주인구, 직장인구, 세대구성, 주택유형 등 각각의 분야에 대해서 다양한 그래프 형태로 통계정보를 보여준다.



[사용자영역 조회-상세 정보]

● 상권정보 조회

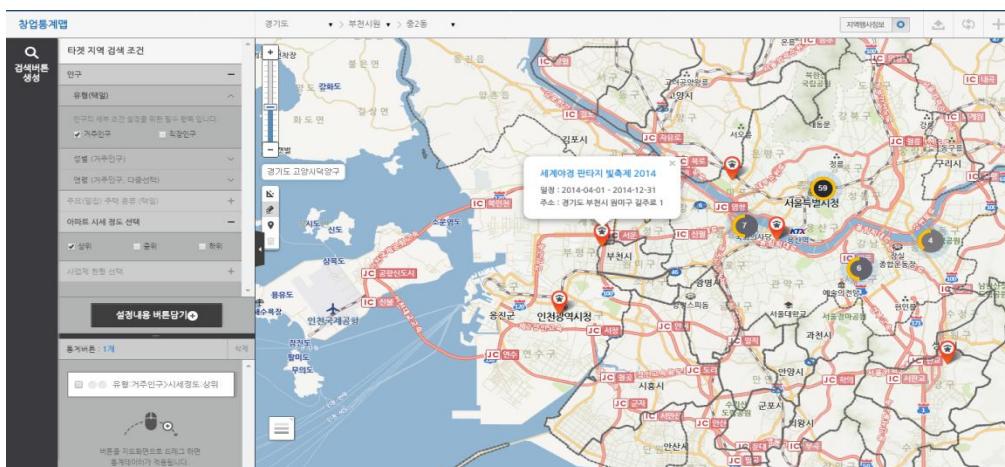
- 지역 검색결과 화면에서 지역을 선택하면 해당 지역의 통계정보가 조회되고, 동시에 주변지역의 상권블럭정보가 다른 색상으로 지도화면에 표출된다.
 - 지도화면에서 임의의 상권블럭을 선택하면 해당 상권의 사업체관련 통계정보가 표출된다.



[상권정보 조회]

● 행사정보 조회

- 창업통계맵에서 지역행사정보를 지도화면을 통해서 조회할 수 있다. 지도화면 상단의 지역행사정보 표출 버튼을 누르면 지도화면에 지역행사 위치가 마커 형태로 표출된다.
- 지역행사정보 마커를 선택하면 해당 행사정보가 표출된다.



[행사정보 조회]

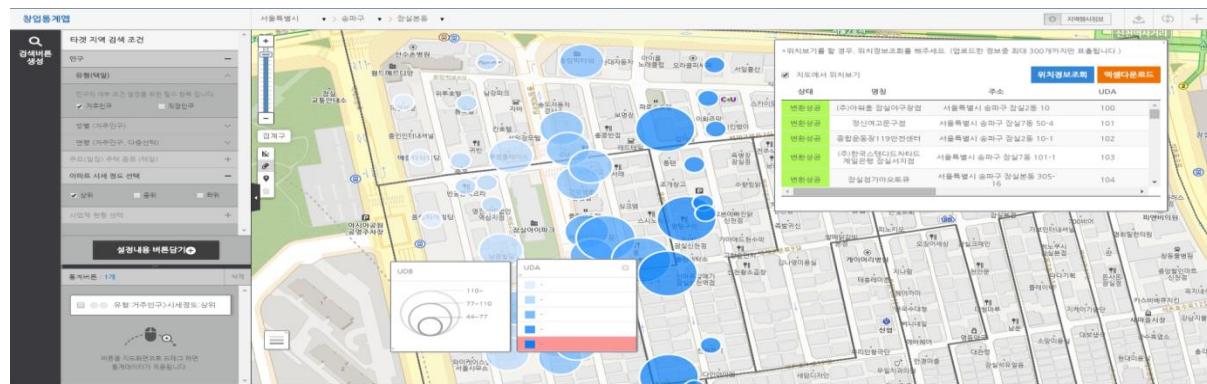
● 사용자데이터 업로드

- 창업통계맵에서 사용자의 데이터를 업로드해서 지도화면에 표출할 수 있도록 하는 기능이다.
- 데이터업로드 버튼을 누르면 업로드파일 설정창이 표출되고, 파일을 설정할 수 있다.



[사용자데이터 업로드]

- 데이터 업로드는 지정된 양식의 문서만 업로드가 가능한데, 양식파일은 데이터업로드 설정창에서 다운로드가 가능하다.
- 지정된 양식의 데이터 파일을 업로드하면 사용자데이터 리스트창이 표출되어, 문서내의 항목 리스트가 표출된다.
- 위치정보조회 버튼을 누르면 좌표 값이 생성되고, 지도에서 위치보기 체크를 통해서 지도화면에서 표출되는 것을 확인할 수 있다.
- 지도화면에 표출 시 2가지 속성에 대해서 원 크기, 원 색상으로 구분해서 통계정보를 조회할 수 있다.



[사용자 정보 표출]

3. 통계주제도

- ▶ 공간적으로 유의미한 결과가 나오는 특정 주제를 선정하여 지도상에 보여주는 서비스
- ▶ 주제별 데이터 및 지도 표현방법 등을 미리 설정하여 쉽게 통계지도를 이용할 수 있도록 하는 서비스

● 통계주제도 목록 조회

- 포털사이트 홈에서 통계주제도 메뉴를 선택하면 목록을 조회할 수 있다.
- 통계주제도 목록 화면에서는 생활과 경제, 건강과 복지, 문화와 교육, 환경과 안전 등 4가지 카테고리로 분류되어 있고, 각각의 카테고리별로 최근에 등록된 5개의 통계주제도 항목이 표출된다.

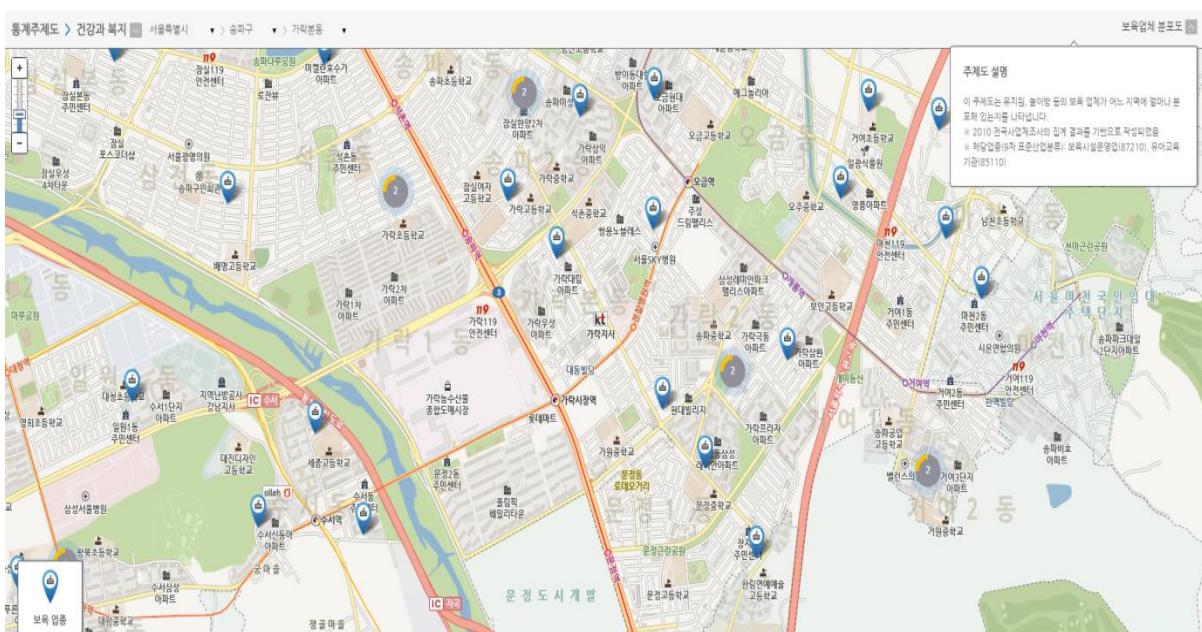
[통계주제도]

- 통계주제도 목록 화면에서 카테고리 항목을 선택하면 해당 카테고리의 통계주제도 목록을 조회할 수 있고, 검색어 입력 후 통계주제도 검색도 할 수 있다.

[통계주제도-세부 카테고리]

● 통계주제도 항목 조회(POI 표출 타입)

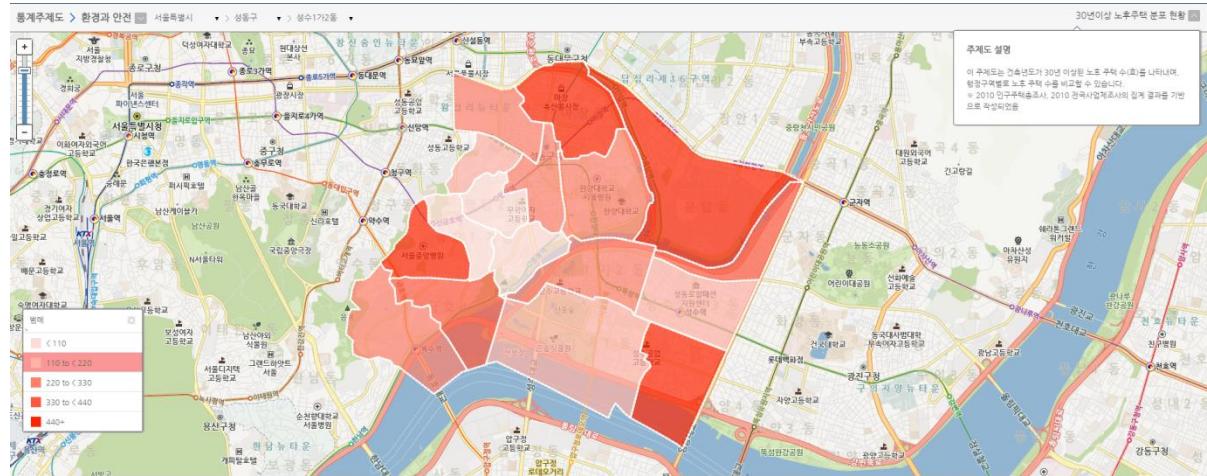
- 통계주제도 항목은 주제도 성격에 따라 4가지 타입으로 구분되어 각각의 주제도 화면이 구성된다. 공통적으로 통계주제도 설명창이 있고, 지도화면에 표출되는 형태에 따라 범례 또는 마커 내용을 확인할 수 있다.
- POI 표출 타입의 통계주제도는 지도화면에 마커 형태로 통계정보를 표출한다.



[통계주제도-POI 표출]

● 통계주제도 항목 조회(값매핑정보 표출 태입)

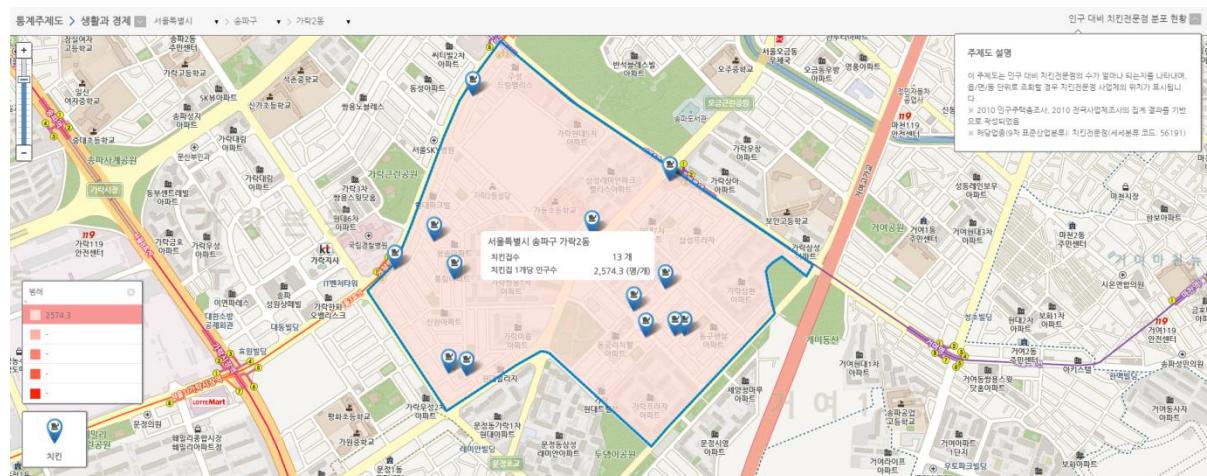
- 값매핑정보 표출 태입의 통계주제도는 지도화면에 행정구역 단위로 세부통계정보가 표출되고, 해당 범위 값도 범례창을 통해서 확인할 수 있다.



[통계주제도-값매핑]

● 통계주제도 항목 조회(POI + 값매핑정보 표출 태입)

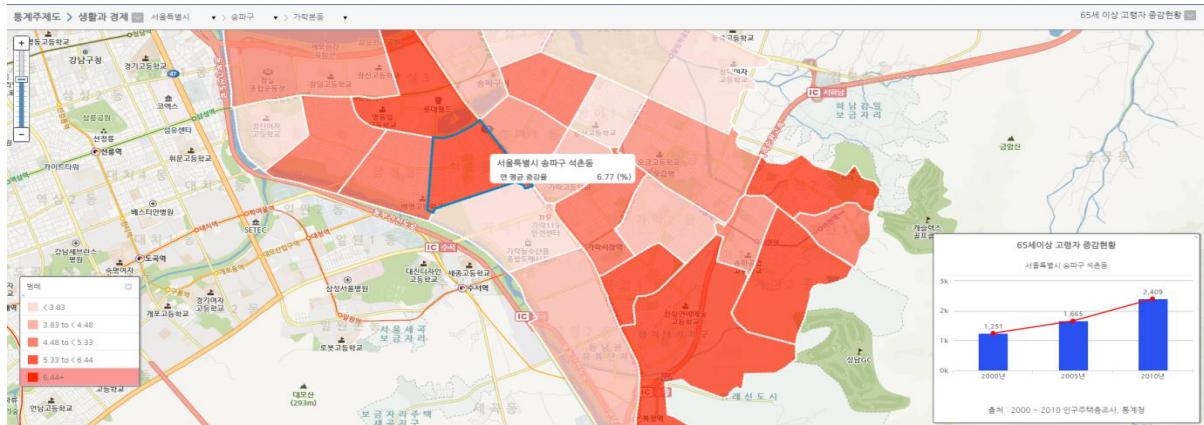
- POI + 값매핑정보 표출 태입의 통계주제도는 POI 표출타입과 값매핑정보 표출타입이 결합된 형태로 표출된다. 지도화면에 행정구역 단위로 세부통계정보가 표출되고, 지도레벨을 확대하면 행정구역 단위로 지도화면위에 마커가 표출된다.



[통계주제도-값매핑+POI]

● 통계주제도 항목 조회(값매핑정보 증감 표출 탑입)

- 값매핑정보 증감 표출 탑입의 통계주제도는 값매핑정보 표출타입의 통계주제도에서 년도별 증감현황을 동시에 조회할 수 있는 형태의 통계주제도이다.
- 통계주제도 조회 화면에서 임의의 행정구역을 선택하면 해당 행정구역의 년도별 통계정보 및 증감률이 그래프형태로 표출된다.



[통계주제도-값매핑 증감표시]

4. 알림마당

● SOP 소개

- 포털사이트에서 SGIS 오픈플랫폼에 대한 소개 및 간략한 서비스안내를 제공한다.
- 알림마당의 서브메뉴인 SOP소개 메뉴를 선택하면 SOP소개 페이지를 조회할 수 있다. 여기에 SOP 연혁 및 소개내용이 표출된다.

SOP 연혁 및 소개

SGIS 오픈플랫폼이란?

- 사업개요·환경·소개
기술(SGIS Statistical Geographic Information Service)-기반으로 정보3.0의 개방·공유·소통·창의의 오픈플랫폼을 제공하여 사용자에게 통계정보와 지리정보를 통합한 신개념
서버서비스를 기반의 서로 위·위하는 위치와 함께 통제조회 조건을 설정하여 일상생활영역의 서비스·종목을 구현하여 온·오프서비스를 통하여 사용자 경험을 제공하고
자·접근성·

- **향후 발전방향**
단순히 서비스로만 제공하는 것이 아니라 통계지리정보를 활용한 새로운 가치서비스 모델을 마련하기 위해 SGIS 오픈플랫폼은 통계청의 통계데이터와 지도데이터 및 다양한 외부 데이터를 함께 활용하여 제공하는 것을 목표로 데이터의 개방·공유·소통을 위한 모든 활동들을 구축을 위해 2010년 1월 서비스로 확장합니다.

- **사업목표 및 기대효과**
1. 사용자 경험 중심의 맞춤형 통계지리정보 서비스·모델 개발
2. 국민 생활과 삶과密切의 유기 관계하여 실질적인 협력체계를 지원하는 의사결정지원·보일·개발
3. 기초·기본 주제별 통계 정보를 바탕으로 이용자들은 자유로운 의사소통이 가능한 모델 개발

SOP 연혁

2013년 ~	SGIS 서비스 강화, 2011년 기준 사용자 통계 확충
2012년	OGC 표준 준수 및 OGC 연간 포럼, 통계 네비게이터 개편
2011.12	통계지도 시각화 서비스, 5·통계 네비게이터, 지도로 보는 항구구역 통계 서비스 개시
2010.01 ~	여행 자유 앱데이터
2009.05 ~	통계지리정보서비스(SGIS) 전국 서비스 실시

[연혁 및 소개]

- 표출화면에서 SOP 서비스안내 메뉴를 선택하면 포털사이트의 대표서비스 내용이 샘플화면과 함께 간략히 표출된다.

SOP 서비스 안내

인터랙티브맵
다양하고 복잡한 통계정보를 지도를 통해 보는 빠르고 쉬운 방법
대한민국 1,300만 거처, 300만 사업장의 위치정보를 활용하여 읍면동의 약 1/24 크기인 접두구 단위에 대한 통계정보를 이용자 관심사항에 따라 설정하여 끌어올 수 있습니다.

창업통계맵
창업과 관련된 다양한 지역 통계정보를 지도를 통해 보는 빠르고 쉬운 방법
인터넷티브맵과 다른 차별화된 서비스로 창업과 관련된 조영방법을 구분하여 누구나 쉽게 다양한 통계를 조회할 수 있습니다.

[SOP 서비스 안내]

● 설명과 공지

- 포털사이트에서 통계용어에 대한 설명정보를 제공하고 있다.
- 포털사이트에서 알림마당 메뉴의 설명과 공지 서브메뉴를 선택하면 통계용어 설명 페이지를 조회할 수 있다. 그리고, 검색어 입력 후 검색을 할 수 있다.

The screenshot shows the 'Statistics and Explanation' section of the portal. At the top, there is a navigation bar with links for '설명과 공지' (Statistics and Explanation), '알림마당' (Alerts), and '처음페이지' (First Page). Below the navigation, the title '설명과 공지' is displayed. A sub-section titled '통계용어 설명' (Statistical Terminology Explanation) is shown, featuring a search bar and a '검색' (Search) button. Below this, there are two sections: '도시화지역' (Urban Area) and '도시권' (Metropolitan Area), each with their respective definitions. At the bottom of the page, there is a link labeled '집계구' (Aggregation Area).

[설명과 공지-통계용어설명]

- 표출화면에서 공지사항 메뉴를 선택하면 공지사항 목록을 조회할 수 있고, 공지사항의 제목 또는 내용에 대해서 검색어 입력 후 검색이 가능하다.

The screenshot shows the 'Public Notice' section of the portal. At the top, there is a navigation bar with links for '설명과 공지' (Statistics and Explanation), '알림마당' (Alerts), and '처음페이지' (First Page). Below the navigation, the title '설명과 공지' is displayed. A sub-section titled '공지사항' (Public Notice) is shown, featuring a search bar with dropdown options for '제목 + 내용' and '내용' (Title + Content or Content), and a '검색' (Search) button. Below this, there are two entries: '파일첨부 테스트' (File Attachment Test) dated 2014-12-10 13:05 and '공지사항' (Public Notice) dated 2014-12-09 14:02.

[설명과 공지-공지사항]

● 데이터 현황 및 제공

- 포털사이트에서 통계청의 데이터 현황 안내 및 데이터를 제공하는 방안으로 통계청 공간정보 제공사이트로 관련 링크를 제공한다.
- 알림마당 메뉴의 데이터 현황 및 제공 서브메뉴를 선택하면 해당 링크페이지 이동한다.

The screenshot shows the SGIS Open Platform Portal's main menu with '공유마당' selected. The central content area is titled '공간통계 자료제공' (Spatial Statistical Data Provision) and includes a large image of a globe with a hand pointing at it. Below the title, there's a brief description of the service's purpose: '통계청에서 자체 생산한 통계자료정보자료를 정부기관 및 민간에서 활용하여 더 큰 보가가치를 창출할 수 있도록 자료를 제공하는 것으로 현재 벤서스 공간통계 자료를 포함한 서비스입니다.' (The service provides statistical data produced by the National Statistical Office to government agencies and the private sector for reuse, creating greater added value. It currently includes the BenES spatial statistical data). A flowchart illustrates the data sharing process: '이용자' (User) sends a request to '통계청' (Statistical Agency), which then provides data to '정부기관' (Government Agency). The government agency then provides data to '부처' (Ministry). The portal also features a sidebar with various service links like '자료제공', 'S-Open API', and '통계청 데이터'. At the bottom, there's a contact number: 08042-481-2438, parkdb@korea.kr.

[공간통계 자료제공]

● FAQ 조회

- 포털사이트에서 FAQ 자주하는 질문을 생성해서 사용자에게 목록을 제공한다.
- 알림마당 메뉴의 질문과 개선요청 서브메뉴를 선택하면 FAQ 목록을 조회할 수 있고, 검색어 입력 후 FAQ 검색도 가능하다.
- FAQ 항목을 선택하면 해당 항목의 답변정보를 보여준다.

The screenshot shows the 'FAQ' section of the SGIS Open Platform Portal. At the top, there's a search bar and tabs for 'FAQ' and 'Q&A'. Below that is a list of 'FAQ 자주하는 질문' (Frequently Asked Questions). One question is highlighted: '행정구역과 소지역(집계구)의 차이점은?' (What is the difference between administrative regions and secondary regions (aggregation areas)?). The answer provided is: '인구, 가구, 주택 부문은 "2000년, 2005년, 2010년" 인구주택총조사 자료, 사업체 "2000 ~ 2010년" 사업체조사 자료, 농림어업 "2000년, 2005년, 2010년" 농림어업총조사 자료로 보여 줍니다. 또한, 군부대, 세외공금 등의 인구정보와 개인운수업체 등의 사업체정보는 포함되지 않습니다.' (Population, household, and residence data are from the 2000, 2005, and 2010 Census of Population, Housing, and Dwellings. Business data from 2000 to 2010. Agricultural, forestry, and fisheries data from 2000, 2005, and 2010. Other individual population information and personal transport business information are not included.). Below the main content, there are sections for '통계자료정보 오픈 플랫폼에서 사용하는 지도는 무엇인가요?' (What kind of map does the Statistical Data Information Open Platform use?) and '소지역(집계구)의 설정기준은?' (What are the criteria for setting secondary regions (aggregation areas)?).

[FAQ]

● Q&A 작성 및 조회

- 포털사이트에서 Q&A 문의글을 작성할 수 있다. 알림마당의 질문과 개선요청 서브메뉴를 선택하고, Q&A 메뉴를 선택하면 질문등록창 및 Q&A 목록이 표출된다.
- Q&A 질문등록은 로그인 후에 가능하고, 글제목, 글내용, 파일첨부 등의 입력 후 질문등록이 가능하다.

[Q&A]

- 화면 상단의 입력폼닫기 버튼을 선택하면 질문등록 입력창은 닫히고, Q&A 검색영역과 함께 목록이 표출된다.
- Q&A 항목을 선택하면 해당 질문내용을 모두 확인할 수 있고, 본인이 직접 입력한 글에 대해서는 수정 및 삭제가 가능하다.

[Q&A – 수정/삭제]

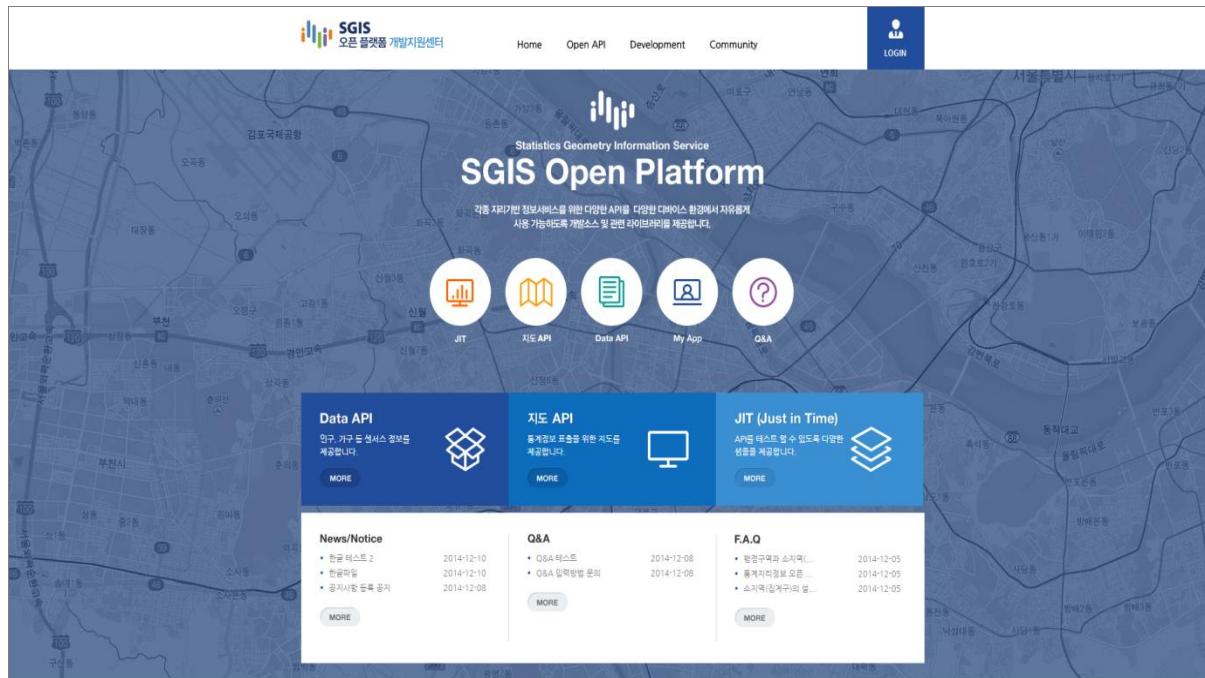
III. 개발자서비스 (OpenAPI)

1. 서비스 내용

- 서비스 내용

메뉴			설명
로그인	로그인		가입된 회원아이디/비밀번호 입력
	아이디찾기		SOP의 아이디 찾기 페이지 링크
	비밀번호찾기		SOP의 비밀번호 찾기 페이지 링크
	회원가입		SOP의 회원가입 페이지 링크
메인화면	JIT		JIT 페이지 링크
	지도API		지도API 페이지 링크
	Data API		Data API 페이지 링크
	My App		My App 페이지 링크
	Q&A		Q&A 페이지 링크
	News/Notice		공지사항 목록 및 링크
	Q&A		Q&A 목록 및 링크
	F.A.Q		FAQ 목록 및 링크
Open API	지도 API	주요 기능 설명 및 사용 예제	정의서 보기(지도API 정의서 링크) 지도 API의 기능 설명 주요 기능(기본, 이벤트, 컨트롤, 오버레이, 서비스)에 대한 설명과 사용 예제 - 각 예제별 소스 실행을 위한 JIT 링크
	Data API	주요 기능 설명 및 사용 예제	Data API의 기능 설명 주요 기능(Javascript, 좌표변환, 제공 통계, 연관검색, 지오코딩, POI검색, 요약, 경계 등)에 대한 설명과 사용 예제 - 각 예제별 소스 실행을 위한 JIT 링크
	My App	인증키 발급절차 안내	인증키 종류 및 발급 절차 안내
		My App-인증키 목록	신청 서비스별 발급상태, 신청현황등의 목록 제공 선택 인증키 항목 삭제 및 세부 정보 조회/수정
		My App-신청	인증키 신청 페이지 링크
		인증키 신청	인증키 신청

Development	Data API 샘플 목록		Data API 샘플 표출 - 좌표, 센서스통계, 검색, 창업지원, 주소/경계 등의 세부 항목
	지도 API 샘플 목록		지도 API 샘플 표출 - 지도, 타일, 오버레이, 컨트롤, 서비스 등의 세부 항목
	JIT 디버깅		AccessToken 수신, 소스코드 수정, 소스실행을 통한 실행결과 확인
Community	Q&A	질문하기	카테고리별 Q&A 글 쓰기(보안코드 입력)
		검색	카테고리별 Q&A 글 검색
		Q&A 목록	Q&A 목록 및 내용 조회/수정/삭제
	자료제공 신청		SGIS의 공간통계 자료제공 페이지 링크



[개발자사이트 홈]

2. Open API

● 지도 API

- 개발자사이트에서 자바스크립트(JavaScript) 언어를 사용하여 웹 사이트를 구현하는데 사용할 수 있는 지도 API 상세안내를 제공한다.
- 개발자사이트에서 Open API 주메뉴를 선택하면 지도 API 정보 페이지를 조회할 수 있다.
- 지도API의 인터페이스 정의서 링크를 제공하고 주요기능에 대한 설명 및 사용예제를 제공한다.

The screenshot shows the SGIS Open Platform developer center interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Open API, Development, and Community. On the right side of the header are buttons for 'MY PAGE' and 'LOGOUT'. Below the header, the URL '작용페이지' and 'Open API > 지도 API' are visible. The main content area has a title '지도 API' with a sub-section '1. 주요기능'. This section contains a table with two columns: '기능' (Function) and '기능 설명' (Function Description). The table lists various map-related functions such as '지도상성' (Map View), '지도 이동 및 칸트를 제공' (Provide map movement and zoom controls), and '지도 춤 및 칸트를 제공' (Provide map movement and zoom controls). To the right of the table, there is a sidebar with a 'Map API' section containing a link to '지도 API' and a 'My App' section with a link to 'Data API'. A 'TOP' button is located at the bottom right of the page.

[지도API 기능 설명]

- 지도 API 페이지에서 정의서 보기 버튼을 누르면 지도 API에 대한 인터페이스 정의서를 바로 조회할 수 있다.

Index**SOP 지도제공시스템**

[build passing]

SOP(SGIS Open Platform) 지도제공시스템에서 제공하는 javascript를 이용하여 지도를 Browser에서 표출 및 제어 할 수 있게 지원 한다.

API 사용방법**1. SOP 사이트 가입.****2. 키발급.****3. Javascript 제공 API 요청.**

발급받은 키를 이용하여 아래 URL을 구성하여 javascript를 다운로드 받을 수 있다.

[https://sgisapi.kostat.go.kr/OpenAPI3/auth/JavascriptAuth?consumer_key=\[사용자서비스키\]](https://sgisapi.kostat.go.kr/OpenAPI3/auth/JavascriptAuth?consumer_key=[사용자서비스키])**용어설명**

- SOP = SGIS Open Platform
- SGIS = Statistical Geographic Information Service

Documentation generated by [JSDoc 3.3.0-alpha9](#) on Wed Nov 19 2014 12:16:41 GMT+0900 (대한민국 표준시)**Index****Classes**[Class](#)[Const](#)[Evented](#)[GridLayer](#)[Handler](#)[Layer](#)[Map](#)[OllehTileLayer](#)[TileLayer](#)**Namespaces**[sop](#)[Browser](#)[Util](#)**[지도API 정의서 보기]**

- 사용예제에 대한 샘플코드와 함께 직접 소스실행을 위한 링크를 제공하는데, 소스실행 버튼을 누르면 JIT 페이지의 관련 API로 직접 연결되어 샘플소스를 실행해볼 수 있다.

2. 사용예제

이력의 표는 지도 API에서 제공하는 주요 기능에 대한 설명입니다. 각 항목들이 대한 설명과 사용법은 다음과 같습니다.

기본사항	이벤트	컨트롤	오버레이	서비스
<ul style="list-style-type: none"> 시작하기 지도기본 오피레이션 	<ul style="list-style-type: none"> 지도이벤트 	<ul style="list-style-type: none"> 기본컨트롤 컨트롤 추가 및 삭제 	<ul style="list-style-type: none"> 마커 인포윈도우 비율 GEOJSON 풀리온 플레이언 디각팅 	<ul style="list-style-type: none"> 용기 API

시작하기

SOP JavaScript 를 가장 쉽게 배울 수 있는 방법은 간단한 예제를 한번 작성해 보는 것입니다. 아래에 기술된 HTML페이지는 서울시 종로구 경복궁 중심으로 하서 지도를 출력합니다.

예제소스

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>SOP JavaScript Map Simple</title>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" href="../../dist/desktop.css">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<script type="text/javascript" src="../../dist/desktop-src.js"></script>
<style type="text/css">
html, body {
height: 100%;
padding: 0;
margin: 0;
}
</style>
</head>
```

소스실행

TOP

[지도API 샘플소스]**● Data API**

- 개발자사이트에서 Rest 형식의 서비스를 위한 웹 사이트를 구현하는데 사용할 수 있는 Data API에 대한 상세안내를 제공한다.
- Open API 메뉴의 Data API 서브메뉴를 선택하면 Data API 정보 페이지를 조회할 수 있다.

The screenshot shows the SGIS Data API homepage. At the top, there's a header with the SGIS logo, a search bar, and links for 'Home', 'Open API', 'Development', and 'Community'. On the right, there are 'MYPAGE' and 'LOGOUT' buttons. Below the header, the main content area has a title 'Data API' and a sub-section '주요기능' (Main Functions). A table lists various functions like '인구통계' (Population Statistics), '인구통계 조회(검색)' (Population Statistics Inquiry/Search), and '인구통계 통계' (Population Statistics Statistics). To the right of the table, there are two icons: 'Open API' and 'My App', each with a small circular arrow icon below it.

[DataAPI 기능 설명]

- Data API의 주요기능 설명, API 정의 그리고, API 사용예제를 제공한다.

This screenshot shows a detailed view of the SGIS Data API for population statistics. It includes sections for '요청주소' (Request Address) with the URL '/OpenAPI/v3/stats/population', '요청정보(Head)' (Request Information (Head)) with a table for 'accessToken' (String, Optional, Access Token), and '요청정보(Body)' (Request Information (Body)) with tables for 'year' (2000년 ~ 2010년), 'adm_cd' (Non-String, 선택, Administrative code), and 'low_search' (행정동코드의 하단 부위를 포함한 코드 0자리 단위로 활용을 원하는 경우 1자리 포함). At the bottom, there's a '응답정보' (Response Information) section with tables for 'adm_cd' (코드), 'adm_nm' (코드명), 'tot_polt' (총인구), and 'tot_polt_male' (총인구 남자).

[DataAPI 상세 설명]

- API 사용예제와 함께 샘플코드를 직접 실행할 수 있는 링크를 제공하는데, 소스실행 버튼을 누르면 JIT 페이지의 관련 API로 직접 연결되어 샘플소스를 실행해볼 수 있다.

변수명	형태	설명
tot_solt	string	총인구
tot_solt_male	string	총인구-남자
tot_solt_fem	string	총인구-여자
avg_age	소수점 한자리	평균나이(세)
avg_age_male	소수점 한자리	평균나이 남자(세)
avg_age_fem	소수점 한자리	평균나이 여자(세)
poln_duty	소수점 한자리	민·군필도(영·hd)
aged_child_idt	소수점 없음	노령화지수(%)
oldage_supt_per	소수점 없음	노년부양비(%)
juv_supt_per	소수점 없음	유년부양비(%)
tot_supt_per	소수점 없음	총부양비(%)

호출결과 예제

```
{
  "id": "API_0301",
  "result": [
    {
      "adm_cd": "11040502",
      "adm_nm": "서울특별시 성동구 청진2동",
      "ppth_duty": "15.7",
      "tot_ppth": "68",
      "avg_age": "30",
      "aged_child_idt": "0",
      "tot_ppth_fem": "19",
      "avg_age_fem": "32",
      "tot_ppth_fem": "49",
      "oldage_supt_per": "0",
      "avg_age_male": "37"
    }
  ]
}
```

[↑ TOP]

[DataAPI 샘플 결과]

● My App

- 개발자사이트에서 인증키 조회, 신청, 수정, 삭제 등 사용자가 직접 등록한 인증키 정보를 관리할 수 있다.
- 개발자사이트의 Open API 메뉴 선택 후 My App 서브메뉴를 선택하면 해당 사용자의 인증키 목록을 조회할 수 있다.
- 인증키 목록에서 인증키 종류, 인증키 상태 설정 후 검색을 할 수 있고, 항목을 삭제하려면 항목 선택 후 삭제 버튼을 누르면 된다.

서비스명	서비스ID	종류	상태	공유	신청일	승인일
인증 API	6d51a44bae4b4bd806e	엑스프리	발급	Y	2014-12-12	2014-12-12
실험	a0ff1dbf73b14acab2a7b	암플리	발급	N	2014-12-11	2014-12-11
12ewordQ	435104026534e359093	엑스프리	발급	Y	2014-12-11	2014-12-11
123as	9102ad774771a46a837%	엑스프리	발급	Y	2014-12-11	2014-12-11
123abc0	0aa1ba09205ea4a5993	엑스프리	발급	Y	2014-12-11	2014-12-11
042333	test_service1	암플리	발급	Y	2014-12-11	2014-12-11
haha_75Mu02	40902d4379a04545faab9	암플리	신청	Y	2014-11-29	2014-11-29
1111111111	39efc7171a945549ebf15	암플리	신청	Y	2014-11-29	2014-11-29
asfasdf	3a059474646a4a0cc9e22	암플리	신청	Y	2014-11-29	2014-11-29
test23	e6593ae903e2442call	암플리	신청	Y	2014-11-29	2014-11-29

[인증키 조회]

- My App 페이지의 인증키 발급절차 안내 메뉴를 선택하면 인증키 발급절차 안내 페이지가 표출된다.
- 테스트용 인증키는 즉시발급, 상용 인증키는 관리자 승인절차를 거쳐서 발급된다.

[인증키 발급절차 안내]

- 인증키를 신규로 발급 받으려면 화면 하단의 신청버튼을 누르고, 해당 절차에 따라 인증키 발급 신청을 하면 된다.
- 신청 버튼을 누르면 약관동의 절차를 거쳐서 인증키 신청창이 표출되고, 신청 관련 정보를 입력하고 신청 버튼을 누르면 테스트용 인증키가 즉시 발급된다.

[인증키 신청]

- 등록한 인증키 정보를 수정하려면 목록에서 해당 인증키 항목의 서비스명을 선택하고, 이후 표출되는 인증키정보 수정 창에서 내용을 수정하면 된다.

[인증키 정보수정]

● 상용 인증키 발급

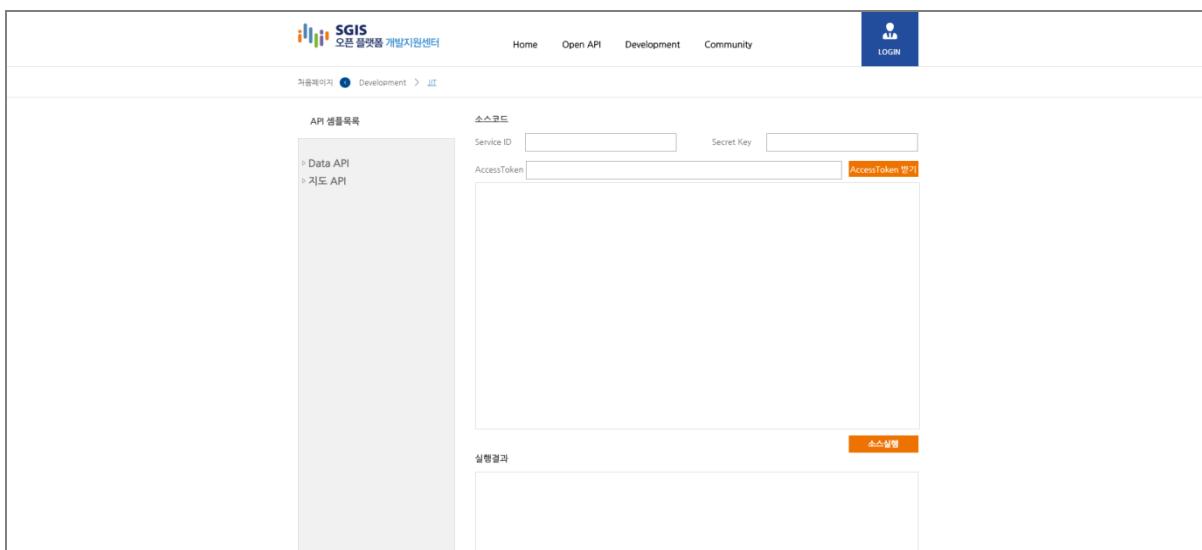
- 상용 인증키를 발급 받으려면 등록한 인증키 선택 후 인증키 정보 수정 창에서 상용전환 신청 버튼을 눌러서 신청하면 된다.
- 상용 인증키는 테스트용 인증키와 달리 관리자사이트에서 관리자가 발급절차를 수행해야 상용 키 발급이 이루어 진다.
- 발급 신청한 상용키에 대해서 인증키 목록에서 인증키의 상태를 조회할 수 있다.

[인증키 상용전환]

3. Development

● Data API

- 개발자사이트에서 Open API를 테스트할 수 있는 JIT 페이지를 제공하고 있다. 이와 함께 기본적으로 주요 API에 대한 다양한 샘플도 제공하고 있다.
- 개발자사이트 페이지에서 Development 메뉴를 선택하면 JIT 페이지를 조회할 수 있다.



[JIT 페이지]

- Development 페이지의 좌측화면에 API 샘플목록에서 Data API를 선택하면 Data API와 관련한 API 샘플목록이 나타난다.
- API 샘플항목 중 임의의 항목을 선택하면 해당 API 샘플을 실행할 수 있도록 소스코드 창이 설정된다.

The screenshot shows the SGIS developer portal interface. The top navigation bar includes links for Home, Open API, Development, Community, and a Login button. Below the navigation, a breadcrumb trail indicates the current page: 처음페이지 > Development > API 샘플 목록.

The main content area is divided into two sections: 'API 샘플 목록' on the left and '소스코드' on the right.

API 샘플 목록

- Data API
 - » 회원
 - » 서비스통계
 - 인구통계
 - 서비스통계_예제1
 - 산업체분류
 - 시장세통계
 - 기구통계
 - 주택통계
 - » 주소_경계
 - » 지도 API

소스코드

Service ID: test_service1
Secret Key: test_secret_key1
AccessToken: 8df31677-73fa-4747-b551-7dfd03e7b9db (AccessToken 복사)

Request URL: http://175.203.125.155/SOPOpenAPI/OpenAPI3/stats/population.json (추가)

URL Params (optional):
year: 2010
adm_rcd: 11040
low_search: 1
brnd_year: 2012

실행결과

[DataAPI JIT 샘플 표출]

- 소스코드 설정 창에 사용자가 발급받은 Service ID, Secret Key를 입력하고, AccessToken 받기 버튼을 눌러서 AccessToken을 발급 후 소스실행 버튼을 눌러서 실행결과를 확인할 수 있다.
 - 소스코드 설정 창에서 Request URL, URL Params 등의 설정을 변경하면 다른 실행결과를 확인 할 수 있다.

[DataAPI JIT 실행결과]

● 지도 API

- Development 페이지의 좌측화면에 API 샘플목록에서 지도 API를 선택하면 지도 API와 관련한 API 샘플목록이 나타나고 임의의 항목을 선택하면 해당 API 샘플을 실행할 수 있도록 소스코드

드 창이 설정된다.

[지도API JIT 샘플코드 표출]

- 소스코드 설정 창에 사용자가 발급받은 Service ID, Secret Key를 입력하고, AccessToken 발급 버튼을 눌러서 AccessToken을 발급 후 소스실행 버튼을 눌러서 실행결과를 확인할 수 있다.
- 지도 API의 소스실행 결과는 기본적으로 지도화면이 표출되고, 지도화면 위에 API샘플의 실행 결과를 추가하는 형태로 표출된다.

[지도API JIT 실행결과]

- 소스실행 이후에 사용자가 소스코드 설정 창의 샘플소스를 원하는 형태로 수정을 하면 수정된 결과를 바로 조회할 수 있다.

```

AccessToken: 6c93d75a-26d5-4f10-ad7a-e9072b20e1d5
AccessTokens: 편기
<script>consumer_key='test_service1'</script>
<head>
<meta name="viewport" content="width:100%;height:420px;">
</head>
<body><div id="map" style="width:100%;height:420px;"></div>
<script type="text/javascript">
var map = new map('map'); //map 생성
map.setViewGeo.utm(953427, 195827, 5); //지도 중심좌표로 뷰 설정
//지도에 표시되는 폴리곤 데이터
var polygon = [
[949279, 195119],
[950311, 195039],
[950311, 195059],
[950363, 195059]
];
//폴리곤 생성
var poly = new map.Polygon(polygon, {
stroke: true,
color: "red",
weight: 2,
opacity: 1,
fill: true,
fillColor: "red",
fillOpacity: 0.5
});
</script>

```

[지도API JIT 샘플코드 수정 후 실행결과]

4. Community

● Q&A 작성 및 조회

- 개발자사이트의 Community 메뉴를 선택하고, Q&A 서브메뉴를 선택하면 Q&A 목록을 조회할 수 있다. Q&A 목록 화면에서 검색어 입력 후 Q&A 항목에 대한 검색도 가능하다.

제목	작성일	내용
지도 문의	2014-12-12	지도 API에서 제공하는 지도는 어디에서 사용한 지도인가요?
API 생활 추가 문의	2014-12-12	현재 JIT 페이지에서 API 샘플을 제공하고 있는데...

[비회원 Q&A 목록조회]

- Q&A 글을 작성하려면 먼저 로그인을 해야 하고, 로그인 후에 Q&A 목록을 조회하면 사용자가 직접 입력한 글의 경우 수정, 삭제가 가능하도록 버튼이 활성화 되고, Q&A 글 등록을 위한 질문하기 버튼도 활성화된다.

The screenshot shows the SGIS Open Platform portal's Q&A section. At the top, there are links for Home, Open API, Development, and Community, along with MyPAGE and LOGOUT buttons. Below this is a search bar with a '검색' (Search) button. A sidebar on the left lists '지도 문의' (Map Inquiry), 'API 샘플 추가 문의' (API Sample Add Inquiry), and 'Q&A 입력방법 문의' (Q&A Input Method Inquiry). The main content area displays a list of questions with their titles, creation dates, and a '수정' (Modify) button next to each. On the right, there is a 'Community' sidebar with links for 'Q&A' and '지도 문의'.

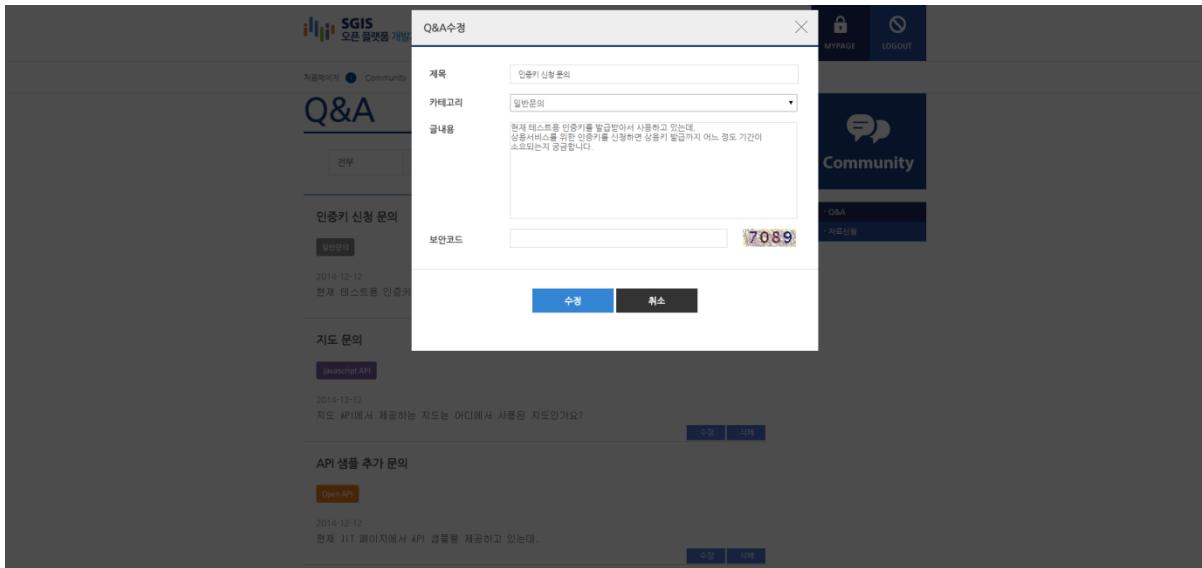
[회원 Q&A 목록조회]

- 질문하기 버튼을 누르면 Q&A 글쓰기 창이 표출되고, 제목, 내용, 파일첨부 등 Q&A 질문사항 입력을 통해서 Q&A 등록을 할 수 있다.

The screenshot shows the Q&A posting form. It includes fields for '제목' (Title) with placeholder '인증카 신청 문의', '카테고리' (Category) set to '일반문의' (General Inquiry), '글내용' (Content) with a note about using OAuth services, '첨부파일' (Attachment) with a file upload area, and '보안코드' (Security Code) with a CAPTCHA field containing '0916'. At the bottom are '작성' (Post) and '취소' (Cancel) buttons.

[Q&A 등록]

- Q&A 신규등록 후에는 Q&A 목록에서 등록한 항목이 표출된다.
- 등록된 Q&A 항목에 대해서 사용자가 직접 작성한 항목은 수정 또는 삭제가 가능하다.



[Q&A 수정/삭제]

● 자료 신청

- 개발자사이트에서 데이터 현황 안내 및 데이터를 제공을 위해 통계청 공간정보 제공사이트로 관련 링크를 제공한다.
- Community 메뉴의 자료신청 서브메뉴를 선택하면 해당 링크페이지 이동한다.



[공간통계 자료제공]